تاقیگهی پزیشکی

Medical Lab

ئامادەكردن و كۆكردنەوەى : كامەران يوسف (كامۆ ھەورامى) منتدى إقر أ الثقافي

www.iqra.ahlamontada.com

2022 چاپى يەكەم



🚺 323 پشکنین

🔚 76 تێبيني گرنگ

🌡 12 ئام<u>ٽر</u>ي تاقيگه

🍪 286 ويْنەي سلايد

💂 285 ړێژهي ناسايي

تاقیگەی پزیشكی

Medical Lab

بەرگى دووەم

مافی چاپکردنهوهی نهم کتیّبه پاریّزر اوه بق ناماده کار و کوّکه رهوهی کتیّبه که هیچ کهس و لایهنیّك مافی باللّوکردنهوهی نهم کتیّبهی نیه به شیّوهی PDF به پیّچهوالهوه تووشی لیّپیّچینهوهی یاسایی دهبیّت

ناسنامەي كتيب:

ناوی کتیّب : تاقیگهی پزیشکی (Medical Lab)

ئامادەخردن و كۆكردنەوەى : كامەران يوسف (كامۇ ھەورامى)

جۆرى كتيب ؛ پزيشكى

رُمارەي لاپەرە : 465 لاپەرە

ديزاين بەرگى كتيّب و ناوەرٍۆكى كتيّب : كامەران يوسف (كامۆ ھەورامى)

بەرگى : دووەم

تيراژ : 500 دانه

له به پیّوه به رایه تی گشتی کتیّبخانه گشتییه کان / هه ریّمی کور دستان ژمارهی سپار دن (1904)ی سالّی (2022)ی پیّدراوه

گورته پهک له بارهی کتیبی (ناقیگهی پزیشگی Medical Lab) به ناوی خوای گهوره و میمرهبان

سوپاس و ستایش بۆ خوای بالادەست كه هاوگار و پشتیوانم بوو له نامادەگردن و كۆكردنەوەی كتيّبی (تاقبگەی پزیشكی Medical Lab).

نهم کتیّیه بهرههم و پهنج و ماندوبوون و شهونخونی (4) سالّی منه که ههولّم داوه له پیّیهوه زانستی تاقیگه پزیشکی و پشکنین و شیکاری نهخوّشیهکان به تاکی کورد و خویّندکاران و دهرچووانی بهشه پزیشکیهکان ناشنا بکهم.

- لەم كىتىبەدا باسى (323) پشكنىنىم كردووە بە وردى لە سەرجەم بەشەخانى (ھىماتۆلۈجى ، باراسايتۆلۈجى ، سىرۆلۈجى ، بايۆكىمىستى ، بەخترۆلۈجى ، ئەندەوكرۆنۆلۈجى ، ئاوتۆيمونىتى ، جىنەتىك ، ھىد ..) كە بە وردى باس لە (چۆنپەتى ئەنجامدانى پشكنىنەكان ، رىزرەى ئاسابى پشكنىنەكان ، مەركارى كەم بوون و زياد بوونى ئەنجامى پشكنىنەكان ، بە چ نمونەيەك پشكنىنەكان دەكرىن ، ھۆكارەكانى توشبوونيان ، نىشانەكانىنان ، ھىد ..) كراوە.
- هەروەھا وێنەى (286) سلايدى مىز و پىسايى و چەند سلايدێځى ترى تێدايە كە بە شێوەيەكى زۆر روون و جوان سلايدەكان ديارن.
 - وه لهم كتيِّه دا (76) زائياري و تيِّبيني گرنگم باس كردووه.
- مەروەما باس كردنى (12) ئامترى تاقىگە لە چۆنپەتى كار كردن لەسەريان و چۆنپەتى گۆړىنى مەواد و چەندىن زانيارى ترى ورد كە بۆ يەكەم جارە بە زمانى شىرىنى كوردى بەم شۆوە وردەكاريە باس بكرۆن و روون بكرۆنەوە.
- وه بهشی رِیّرهی ناسایی پشځنینهگان که پیځهاتووه له ریّرهی ناسایی (285) پشځنین
 که به شیّوهیه کی روون و ریّخخراو دانراون.

نهم کتیّبه تهنها بَوْ خویّندکاران و دەرچووانى شیکارى نەخۇشیەکان نەنوسراوە بەلّکو سەرجەم خویّندگاران و دەرچووانى كۆلیژ و بەشە پزیشکیەگان دەتوانن سودى تەواو لەم كتیّبە وەربگرن و لیّوەي فیّربن.

له حُوْتایید؛ هیوادارم بهم حُتیْبه مشتیّك زانیاریم زیاد کردبیّت بوّ سهر خهرمانی زانستی پزیشکی کوردی ، رِیّز و حَوْشهویستیم قبولٌ کهن و له دوعای خیر بیّبهشم مهکهن.

پێشکهش به ئازیزترین کهسی ژیانم (دایکم)

بەرگى دووەم پٽكدٽت لە

1 - بەشى پشكتىنەگان

كه پيّكديّت لهم پشكنينانه:

Biochemistry	Bacterlology
190) Angiotensin Converting Enzyme (ACE)	230) Bacterial Culture Test
191) Beta-2 Microglobulin	231) Urine Culture and Sensitivity
192) Lactate Dehydrogenase (LDH)	232) Blood Culture
193) Blood Oxygen Level	233) Semen Culture Test
194) Blood pH Test	234) Urethral Culture Test
195) Arterial Blood Gas Analysis (ABG) Test	235) Fangi Culture Test
196) Carbon Dioxide (CO2) in Blood	236) Malaria Smear Test
197) Anion Gap Blood Test	237) Swab Culture
198) Cystatin C	238) Throat Culture Test
199) Digoxin Test	239) Gram Stain
200) Insulin Antibody Test	240) Capsule Stain
201) Insulin-Like Growth Factor 1 (IGF1) Test	241) Mannitol Salt Agar Media
202) Proinsulin	242) Blood Agar (BA) Medlum
203) Bence Jones Test	243) Chocolate Agar (CAP) Medium
204) Urine Protein Test	244) Nutrient Agar Media
205) Drug Level Test	245) Sabouraud Dextrose Agar (SDA)
206) Microalbumin Test	245) MacConkey Agar
207) Lactose Tolerance Test	247) Cerebrospinal Fluid (CSF)
208) Fructosamine Blood Test	248) Candidiasis
209) Kraft	249) Tuberculosis Test
210) Homa Index (IR)	250) Sensitivity Testing
211) Lactic Acid Test	251) Adenosine Deaminase (ADA) Test
212) Ammonia (NH3)	252) Gonorrhea Test
213) Gamma-Glutamyl Transpeptidase (GGT)	253) Chlamydia Test
214) Alpha-1 Antitrypsin (AAT)	254) Mobiluncus
215) Phenylalanine Test	255) Acid-Fast Bacillus (AFB) Test
216) Creatine Phosphokinase (CPK) Test	256) Escherchia Coll (E.coll)
217) Lithium Test	Cupriavidus Metallidurans
218) Tacrofimus Test	257) Purified Protein Derivative Test
219) C-peptide	(Tuberculin)(PPD)
220) Basic Metablism Panel (BMP)	258) Catalase
221) Comprehensive Metabolic panel	259) Oxidase Test
222) N-terminal pro B-Type Natriuretic	260) Coagulase Test
223) Peptide (NT-proBNP)	261) Citrate Utilization Test
224) Ceruloplasmin	262) Urease Test
22S) Procalcitonin (PCT)	263) Indole Test
226) Blood Ketones	264) Pastorex Strep Test
227) Prostate-Specific Antigen (PSA)	Agglutination Kit
228) Calprotectin Test	7.7
229) LAMA2-Related Muscular Dystrophy	

Au	toi	mm	unity	

267) Antinuclear Antibody (ANA) 268) Tissue Transglutaminase (TTG) Test 269) Anti Cyclic Citrulline Peptide (Anti ccp) 270) Human Leukocyte Antigen B5 (HLA-B51/52) 271) Human Leukocyte Antigen B27 (HLA-B27) 272) Human Leukocyte Antigen B27 (HLA-B27) 273) Cold Agglutinin Disease (CAD) 274) Complement 3 (C3) Test 275) Complement 3 (C3) Test 276) C1Esterase inhibitor Test 277) Antisperm AB Test 278) Lupus Erythematosus (LE) CeliTest 279) Anti RNP Test 280) Smith ab 281) Anti SSA (RO) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogres Syndrome type B 283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 285) Anti-diomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 286) Anti Iransglutaminase Antibodies (IgG-IgM) Test 287) Immunoglobulins Test 289) Cyclosporine and Tacrollmus 289 Descat Cancer Genes 1and 2 289 Breast Cancer Genes 1and 2 289 Descat Cancer Genes 1and 2 2899 Descat Cancer Genes 1and 2 2899 Descat Cancer Genes 1and 2 2890 Maturity-Onset Gance The Young (MODY) 3010 Cystic Fibrosis 302 BCR-ABL Fuslon Gene Philade 281 Chromosome Test 303 Non-Invasive Prenatal Test (304) Sperm DNA Fragmentation 1 305 Chorionic Villi Sampling (CVS 306) Karyotype Test 307) First Trimester Screening Ble 308) Whole Exome Sequencing 309 Quadruple Screen Test 310 N-KRAS Mutation 311 Robertsonian Translocation 312 X-linked Agamaglobulinemis 313 Seminal Fluid Analysis 314 Bone Mar	Autominumity	
Autoantibody (ANCA) 267) Antinuclear Antibody (ANA) 268) Tissue Transglutaminase (TTG) Test 269) Anti Cyclic Citrulline Peptide (Anti ccp) 270) Human Leukocyte Antigen 85 (HLA-B51/52) 271) Human Leukocyte Antigen 827 (HLA-B27) 272) Human Leukocyte Antigen (HLA-DQ2/DQ8) 273) Cold Agglutinin Disease (CAD) 274) Complement 3 (C3) Test 275) Complement 4 (C4) Test 276) C1Esterase inhibitor Test 277) Antisperm AB Test 277) Antisperm AB Test 278) Lupus Erythematosus (LE) Celi Test 279) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogren Syndrome type B 283) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Giomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (1gG, 1gM, 1gA) 289) Antiphospholipid Antibodies (Anti TG) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodles (Anti TG) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test	265) ANA Profile	
267) Antinuclear Antibody (ANA) 268) Tissue Transglutaminase (TTG) Test 269) Anti Cyclic Citrulfine Peptide (Anti ccp) 270) Human Leukocyte Antigen B5 (HLA-B21/52) 271) Human Leukocyte Antigen B27 (HLA-B27) 272) Human Leukocyte Antigen B27 (HLA-B27) 273) Cold Agglutinin Disease (CAD) 274) Complement 3 (C3) Test 275) Complement 3 (C3) Test 276) C1Esterase inhibitor Test 277) Antisperm AB Test 278) Lupus Erythematosus (LE) CeliTest 279) Anti RNP Test 280) Smith ab 281) Anti SSA (RO) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogres Syndrome type B 283) Anti-Glomerufar Basement Membrane (Anti GBM) Test 286) Anti-Glomerufar Basement Membrane (Anti GBM) Test 287) Anti Prost 288) Anticardiolipin Antibody (1gG, 1gM, 1gA) 289) Cyclosporine and Tacrolimus 298) Cyclosporine and Tacrolimus 288, Cyclosporine and Tacrolimus 298) Cyclosporine 4 298) Cyclosporine 4 286CA1 (BRCA2) 299) Breast Cancer Gene 1and 2 290 Chromosome Test 300) Maturity-Onset Sequencing 301) Cystic Fibrosis 302) BCR-ABL Fuslon Gene Philade 203) Chromosome Test 3	266) Antineutrophii Cytopiasmic	
268) Tissue Transglutaminase (TTG) Test 269) Anti Cyclic Citrulline Peptide (Anti ccp) 270) Human Leukocyte Antigen B5 (HLA-B51/52) 271) Human Leukocyte Antigen B27 (HLA-B27) 272) Human Leukocyte Antigen B27 (HLA-B27) 273) Cold Agglutinin Disease (CAD) 274) Complement 3 (C3) Test 275) Complement 4 (C4) Test 276) CTEsterase inhibitor Test 277) Antisperm AB Test 278) Lupus Erythematosus (LE) Celi Test 279) Anti RNP Test 280) Smith ab 281) Anti SSA (RO) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-GSDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Gig. IgM, IgA) 289) Anti Transglutaminase Antibodies (IgG-IgM) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodies (IgG-IgM) Test 291) Immunoglobullins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 293 Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 297 (Anti-LKM-1) Test 298) Cyclosporine and Tacrollmus (BRCA2) 299) Breast Cancer Genes 1and 2 (BRCA1) (BRCA2) 300) Maturity-Onset Diabetes of the Young (MODY) 299) Breast Cancer Genes 1and 2 (BRCA1) (BRCA2) 300) Maturity-Onset Diabetes of the Young (MODY) 299) Breast Cancer Genes 1and 2 (BRCA1) (BRCA2) 300) Maturity-Onset Diabetes of the Young (MODY) 299) Breast Cancer Genes 1and 2 (BRCA1) (BRCA2) 300) Maturity-Onset Diabetes of the Young (MODY) 299) Breast Cancer Genes 1and 2 (BRCA1) (BRCA2) 300) Maturity-Onset Diabetes of the Young (MODY) 299) Breast Cancer Genes 1and 2 (BRCA1) (BRCA2) 300) Maturity-Onset Diabetes of the Young (MODY) 209) Breast Cancer Genes 1and 2 (BRCA1) (BRCA2) 300) Maturity-Onset Diabetes of the Young (MODY) 200) Maturity-Onset Diabetes of the Young (MODY) 201) Cytic Fibrosis 202) BCR-ABL Fusion Gene Philade (Chromosome Philade (Chrom	Autoantibody (ANCA)	295) Antiparietal Cell Antibody Test
269) Anti Cyclic Citrulline Peptide (Anti ccp) 270) Human Leukocyte Antigen B5 (HLA-B51/52) 271) Human Leukocyte Antigen B27 (HLA-B27) 272) Human Leukocyte Antigen (HLA-D2/DQB) 273) Cold Agglutinin Disease (CAD) 274) Complement 3 (C3) Test 275) Complement 4 (C4) Test 276) C1Esterase inhibitor Test 277) Antisperm AB Test 278) Lupus Erythematosus (LE) CeliTest 279) Anti RNP Test 280) Smith ab 281) Anti SSA (RO) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogres Syndrome type B 283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti Informular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (igG, lgM, lgA) (igG, lgM, lgA) (igG-lgM) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodles (Anti TG) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test	267) Antinuclear Antibody (ANA)	296) Islet Cell Antibody
(Anti ccp) 270) Human Leukocyte Antigen 85 (HLA-B51/S2) 271) Human Leukocyte Antigen B27 (HLA-B27) 272) Human Leukocyte Antigen (HLA-D2/DQ8) 273) Cold Agglutinin Disease (CAD) 274) Complement 3 (C3) Test 275) Complement 4 (C4) Test 276) C1Esterase inhibitor Test 277) Antisperm AB Test 278) LupusErythematosus (LE) Celi Test 279) Anti RNP Test 280) Smith ab 281) Anti SSB (RO) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogres Syndrome type B 283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Giomerutar Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (IgG, IgM, IgA) 289) Breast Cancer Genes 1and 2 (BRCA1) (BRCA2) 300) Maturity-Onset Diabetes of the Young (MODY) (Cystic Fibrosis 302) BCR-ABL Fusion Gene Philade Chromosome Test 303) Non-Invasive Prenatal Test (304) Sperm DNA Fragmentation I 305) Chorionic Vilil Sampling (CVS 306) Karyotype Test 307) First Trimester Screening Bio 308) Whole Exome Sequencing 309) Quadruple Screen Test 310) N-KRAS Mutation 311) Robertsonian Transiocation 312) X-linked Agamagiobulinemic 313) Seminal Fluid Analysis 314) Bone Marrow Aspiration 315) Interferon-Gamma Release Ast (IGRAS) 316) JAK2 v617f Mutation 317) Alpha-1 Antitrypsin (AAT) 318) Carcinoembryonic Antigen (CEA) Test 329) Anti Transglutaminase Antibodies (IgG-IgM) Test 320) Intrauterine insemination (IUI) Test 322) PAP Smear Test 323) Interleukeln-6	268) Tissue Transglutaminase (TTG) Test	297) Centromere Antibody (ACA)
270) Human Leukocyte Antigen B5 (HLA-B51/52) 271) Human Leukocyte Antigen B27 (HLA-B27) 272) Human Leukocyte Antigen B27 (HLA-B27) 273) Human Leukocyte Antigen B27 (HLA-B27) 274) Human Leukocyte Antigen B27 (HLA-B27) 275) Complement 3 (C3) Test 276) C1Esterase inhibitor Test 277) Antisperm AB Test 277) Antisperm AB Test 278) Lupus Erythematosus (LE) Cell Test 279) Antl RNP Test 280) Smith ab 281) Antl SSA (RO) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Antl SSB (La) Test - Anti Sjogren Syndrome A 283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-6 Test 287) Anti-Giomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (IgG, IgM, IgA) 289) Antiphospholipid Antibodies (IgG-IgM) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodles (Anti TG) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 293) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 294) Interleukeln-6		298) Cyclosporine and Tacrolimus
(HLA-B51/52) 271) Human Leukocyte Antigen B27 (HLA-B27) 272) Human Leukocyte Antigen (HLA-DQ2/DQ8) 273) Cold Agglutinin Disease (CAD) 274) Complement 3 (C3) Test 275) Complement 4 (C4) Test 276) C1Esterase inhibitor Test 277) Antisperm AB Test 278) Lupus Erythematosus (LE) Cell Test 279) Antl RNP Test 280) Smlth ab 281) Antl SSA (RO) Test - Antl Sjogren Syndrome A 282) Antl SSB (La) Test - Antl Sjogren Syndrome A 283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antlbody (Antl-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Giomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (IgG, IgM, IgA) 289) Anti Transglutaminase Antibodles (Anti TG) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodles (Anti TG) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test		Genetics
(HLA-B27) 272) Human Leukocyte Antigen (HLA- DQ2/DQ8) 273) Cold Agglutinin Disease (CAD) 274) Complement 3 (C3) Test 275) Complement 4 (C4) Test 276) C1Esterase inhibitor Test 277) Antisperm AB Test 278) Lupus Erythematosus (LE) Celi Test 279) Anti RNP Test 280) Smith ab 281) Anti SSA (RO) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogres Syndrome type B 283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Giomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (igG, igM, igA) 289) Antiphospholipid Antibodies (Anti TG) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodles (Anti-LKM-1) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test		299) Breast Cancer Genes 1 and 2
(HLA-B27) 272) Human Leukocyte Antigen (HLA-DQ2/DQ8) 273) Cold Agglutinin Disease (CAD) 274) Complement 3 (C3) Test 275) Complement 4 (C4) Test 276) C1Esterase inhibitor Test 277) Antisperm AB Test 278) Lupus Erythematosus (LE) CeliTest 279) Anti RNP Test 280) Smith ab 281) Anti SSA (RO) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogres Syndrome type B 283) Anti scierodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Giomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (IgG, IgM, IgA) 289) Antiphospholipid Antibodies (Anti TG) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodles (Anti-LKM-1) Test 300) Maturity-Onset Diabetes of the Young (MODY) 301) Cystic Fibrosis 302) BCR-ABL Fusion Gene Philade Chromosome Test 303) Non-Invasive Prenatal Test (Chromosome Test 304) Sperm DNA Fragmentation Test 305) Chorionic Viiii Sampling (CVS 306) Karyotype Test 307) First Trimester Screening Bio 308) Whole Exome Sequencing 309) Quadruple Screen Test 309) Quadruple Screen Test 309) Quadruple Screen Test 310) N-KRAS Mutation 311) Robertsonian Translocation 312) X-linked Agamagiobulinemia 313) Seminal Fluid Analysis 314) Bone Marrow Aspiration 315) Interferon-Gamma Release Ast (IGRAS) 316) JAK2 v617f Mutation 317) Alpha-1Antitrypsin (AAT) 318) Carcinoembryonic Antigen (CEA) Test 320) Intrauterine insemination (IUI) Test 321) Human Fecal Elastase (FE-1) 322) PAP Smear Test 323) Interleukein-6	271) Human Leukocyte Antigen B27	(BRCA1)(BRCA2)
272) Human Leukocyte Antigen (HLA- DQ2/DQ8) 273) Cold Agglutinin Disease (CAD) 274) Complement 3 (C3) Test 275) Complement 4 (C4) Test 276) C1Esterase inhibitor Test 277) Antisperm AB Test 278) Lupus Erythematosus (LE) Cell Test 279) Anti RNP Test 280) Smith ab 281) Anti SSA (RO) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogren Syndrome A 283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (IgG, IgM, IgA) 289) Antiphospholipid Antibodies (Anti TG) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodles (Anti-LKM-1) Test 100) Cystic Fibrosis 301) Cystic Fibrosis 302) BCR-ABL Fusion Gene Philade Chromosome Test 303) Non-Invasive Prenatal Test 304) Sperm DNA Fragmentation Test 305) Chorionic Vilil Sampling (CVS 306) Karyotype Test 307) First Trimester Screening Bion 308) Whole Exome Sequencing 309) Quadruple Screen Test 310) N-RRAS Mutation 311) Robertsonian Translocation 312) X-linked Agamagiobulinemic 312) X-linked Agamagiobulinemic 313) Seminal Fluid Analysis 314) Bone Marrow Aspiration 315) Interferon-Garmma Release Ast (IGRAS) 316) JAK2 v617f Mutation 317) Alpha-1 Antitrypsin (AAT) 318) Carcinoembryonic Antigen (CEA) Test 320) Intrauterine insemination (IUI) Test 321) Human Fecal Elastase (FE-I) 322) PAP Smear Test 323) Interleukeln-6		300) Maturity-Onset Diabetes of
(HLA- DQ2/DQ8) 273) Cold Agglutinin Disease (CAD) 274) Complement 3 (C3) Test 275) Complement 4 (C4) Test 276) C1 Esterase inhibitor Test 277) Antisperm AB Test 278) Lupus Erythematosus (LE) Cell Test 279) Anti RNP Test 280) Smith ab 281) Anti SSA (RO) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogren Syndrome type B 283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (1gG, 1gM, 1gA) 289) Antiphospholipid Antibodies (1gG-IgM) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodles (Anti TG) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test		the Young (MODY)
273) Cold Agglutinin Disease (CAD) 274) Complement 3 (C3) Test 275) Complement 4 (C4) Test 276) C1 Esterase inhibitor Test 277) Antisperm AB Test 278) Lupus Erythematosus (LE) Cell Test 279) Anti RNP Test 280) Smith ab 281) Anti SSA (RO) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogren Syndrome A 283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (igG, lgM, lgA) 289) Antiphospholipid Antibodies (Anti TG) Test 290) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test		301) Cystic Fibrosis
274) Complement 3 (C3) Test 275) Complement 4 (C4) Test 276) C1Esterase inhibitor Test 277) Antisperm AB Test 278) Lupus Erythematosus (LE) Celi Test 279) Anti RNP Test 280) Smith ab 281) Anti SSA (RO) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogres Syndrome type B 283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Giomerutar Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (igG, igM, igA) 289) Anti Transglutaminase Antibodles (Anti TG) Test 290) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test		302) BCR-ABL Fusion Gene Philadelphia
275) Complement 4 (C4) Test 276) C1Esterase inhibitor Test 277) Antisperm AB Test 278) Lupus Erythematosus (LE) Celi Test 279) Anti RNP Test 280) Smith ab 281) Anti SSA (RO) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogres Syndrome type B 283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Giomerutar Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (igG, igM, igA) 289) Antiphospholipid Antibodies (ingG-igM) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodles (Anti TG) Test 291) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test		Chromosome Test
276) C1Esterase inhibitor Test 277) Antisperm AB Test 278) Lupus Erythematosus (LE) Cell Test 279) Anti RNP Test 280) Smith ab 281) Anti SSA (RO) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogres Syndrome A 283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (IgG, IgM, IgA) 289) Antiphospholipid Antibodies (Anti Transglutaminase Antibodies (Anti Transglutaminase Antibodies (Anti Transglutaminase Antibodies (Anti Transglutaminase Antibodies (Anti Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test		303) Non-Invasive Prenatal Test (NIPT
277) Antisperm AB Test 278) Lupus Erythematosus (LE) Cell Test 279) Anti RNP Test 280) Smith ab 281) Anti SSA (RO) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogres Syndrome type B 283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Giomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (IgG, IgM, IgA) 289) Antiphospholipid Antibodies (Anti TG) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodies (Anti TG) Test 291) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 290 Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 290 Antiphospholipid Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 290 Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 290 Antiphospholipid Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 290 Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 290 Antiphospholipid Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 290 Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 290 Antiphospholipid Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 290 Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 290 Antiphospholipid Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 290 Antiphospholipid Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 290 Antiphospholipid Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test		304) Sperm DNA Fragmentation Test
278) Lupus Erythematosus (LE) Cell Test 279) Anti RNP Test 280) Smith ab 281) Anti SSA (RO) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogres Syndrome type B 283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (IgG, IgM, IgA) 289) Anti Transglutaminase Antibodles (Anti TG) Test 290) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 306) Karyotype Test 307) First Trimester Screening Bid 308) Whole Exome Sequencing 309) Quadruple Screen Test 310) N-KRAS Mutation 311) Robertsonian Translocation 312) X-linked Agamagiobulinemia 313) Seminal Fluid Analysis 314) Bone Marrow Aspiration 315) Interferon-Garmma Release Ast (IGRAS) 316) JAK2 v617f Mutation 317) Alpha-1 Antitrypsin (AAT) 318) Carcinoembryonic Antigen (CEA) Test 320) Intrauterine Insemination (IUI) Test 321) Human Fecal Elastase (FE-I) 322) PAP Smear Test 323) Interleukeln-6	277) Antisperm AB Test	305) Chorionic VIIII Sampling (CVS)
279) Anti RNP Test 280) Smith ab 281) Anti SSA (RO) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogres Syndrome type B 283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (IgG, IgM, IgA) 289) Anti Transglutaminase Antibodles (Anti TG) Test 290) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test	278) Lupus Erythematosus (LE) Cell Test	
280) Smith ab 281) Anti SSA (RO) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogres Syndrome type B 283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (igG, igM, igA) 289) Anti Transglutaminase Antibodles (Anti TG) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodles (Anti TG) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-KM-1) Test		307) First Trimester Screening Blood
281) Anti SSA (RO) Test - Anti Sjogren Syndrome A 282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogres Syndrome type B 283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (igG, igM, igA) 289) Anti Transglutaminase Antibodles (Anti TG) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodles (Anti-LKM-1) Test 309) Quadruple Screen Test 310) N-KRAS Mutation 311) Robertsonian Translocation 312) X-linked Agamagiobulinemia 312) X-linked Agamagiobulinemia 313) Seminal Fluid Analysis 314) Bone Marrow Aspiration 315) Interferon-Gamma Release As (iGRAS) 316) JAK2 v617f Mutation 317) Alpha-1 Antitrypsin (AAT) 318) Carcinoembryonic Antigen (CEA) Test 319) Post Coltal Test 320) Intrauterine Insemination (iUi) Test 321) Human Fecal Elastase (FE-1) 322) PAP Smear Test 323) Interleukeln-6		
Syndrome A 282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogres Syndrome type B 283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (igg. igM, igA) 289) Antilphospholipid Antibodies (igG-lgM) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodies (Anti TG) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test		309) Quadruple Screen Test
Syndrome type B 283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (igG, igM, igA) 289) Antiphospholipid Antibodies (igG-igM) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodies (Anti TG) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test		310) N-KRAS Mutation
Syndrome type B 283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (igG, igM, igA) 289) Antiphospholipid Antibodies (igG-igM) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodies (Anti TG) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test	282) Anti SSB (La) Test - Anti Sjogres	311) Robertsonian Translocation
283) Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Test 284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (igG, igM, igA) 289) Antiphospholipid Antibodies (igG-igM) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodles (Anti TG) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test		312) X-IInked Agamagiobulinemia
284) Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 316) JAK2 v617f Mutation 287) Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (igG, igM, igA) 289) Antiphospholipid Antibodies (igG-igM) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodies (Anti TG) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test		
Antibody (Anti-dsDNA) 285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (lgG, lgM, lgA) 289) Antiphospholipid Antibodies (lgG-lgM) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodles (Anti TG) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 315) Interferon-Gamma Release Ast (lGRAS) 316) JAK2 v617f Mutation 317) Alpha-1Antitrypsin (AAT) 318) Carcinoembryonic Antigen (CEA) Test 320) Intrauterine insemination (IUI) Test 321) Human Fecal Elastase (FE-I) 322) PAP Smear Test 323) Interleukeln-6	(Anti SCL-70) Test	Others
285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (lgG, lgM, lgA) 289) Antiphospholipid Antibodies (lgG-lgM) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodies (Anti TG) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 281) Interferon-Gamma Release Ast (lGRAS) 316) JAK2 v617f Mutation 317) Alpha-1Antitrypsin (AAT) 318) Carcinoembryonic Antigen (CEA) Test 320) Intrauterine insemination (lUI) Test 321) Human Fecal Elastase (FE-I) 322) PAP Smear Test 323) Interleukeln-6	284) Anti-Double Stranded DNA	313) Seminal Fluid Analysis
285) Pathergy Test 286) Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test 287) Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (lgG, lgM, lgA) 289) Antiphospholipid Antibodies (lgG-lgM) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodies (Anti TG) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 281) Interferon-Gamma Release Ast (lGRAS) 316) JAK2 v617f Mutation 317) Alpha-1Antitrypsin (AAT) 318) Carcinoembryonic Antigen (CEA) Test 320) Intrauterine insemination (lUI) Test 321) Human Fecal Elastase (FE-I) 322) PAP Smear Test 323) Interleukeln-6	Antibody (Anti-dsDNA)	314) Bone Marrow Aspiration
Endomysiaf-GTest 316) JAK2 v617f Mutation 287) Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 318) Carcinoembryonic Antigen (CEA) Test 319) Post Coltal Test 320) Intrauterine insemination (IUI) Test 321) Human Fecal Elastase (FE-I) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		315) Interferon-Gamma Release Assays
Endomysiaf-GTest 316) JAK2 v617f Mutation 287) Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 318) Carcinoembryonic Antigen (CEA) Test 319) Post Coltal Test 320) Intrauterine insemination (IUI) Test 321) Human Fecal Elastase (FE-I) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	286) Anti Endomysiai-A Test Anti	(IGRAS)
287) Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (lgG, lgM, lgA) 289) Antiphospholipid Antibodies (lgG-lgM) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodies (Anti TG) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 317) Alpha-1Antitrypsin (AAT) 318) Carcinoembryonic Antigen (CEA) Test 320) Intrauterine insemination (lUl) Test 321) Human Fecal Elastase (FE-I) 322) PAP Smear Test 323) Interleukeln-6		316) JAK2 v617f Mutation
Membrane (Anti GBM) Test 288) Anticardiolipin Antibody (lgG, lgM, lgA) 289) Antiphospholipid Antibodies (lgG-lgM) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodies (Anti TG) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 318) Carcinoembryonic Antigen (CEA) Test 320) Intrauterine insemination (lUl) Test 321) Human Fecal Elastase (FE-I) 322) PAP Smear Test 323) Interleukeln-6	287) Anti-Glomerular Basement	317) Alpha-1Antitrypsin (AAT)
288) Anticardiolipin Antibody (IgG, IgM, IgA) 289) Antiphospholipid Antibodies (IgG-IgM) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodies (Anti TG) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test (IGC A) Test 320) Intrauterine insemination (IUI) Test 321) Human Fecal Elastase (FE-I) 322) PAP Smear Test 323) Interleukeln-6	Membrane (Anti GBM) Test	
289) Antiphospholipid Antibodies (lgG-lgM) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodies (Anti TG) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 320) Intrauterine Insemination (lUI) Test 321) Human Fecal Elastase (FE-I) 322) PAP Smear Test 323) Interleukeln-6	288) Anticardiolipin Antibody	
289) Antiphospholipid Antibodies (lgG-lgM) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodies (Anti TG) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 320) Intrauterine Insemination (lUI) Test 321) Human Fecal Elastase (FE-I) 322) PAP Smear Test 323) Interleukeln-6	(IgG,IgM,IgA)	319) Post Coltal Test
(IgG-IgM) Test (IUI) Test 290) Anti Transglutaminase Antibodies (Anti TG) Test 321) Human Fecal Elastase (FE-I) 291) Immunoglobulins Test 323) Interleukeln-6 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test		320) Intrauterine insemination
290) Anti Transglutaminase Antibodles (Anti TG) Test 291) Immunoglobulins Test 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test 321) Human Fecal Elastase (FE-1) 322) PAP Smear Test 323) Interleukeln-6		(IUI)Test
(AntiTG)Test 322) PAP Smear Test 291) Immunoglobulins Test 323) Interleukeln-6 292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1)Test		321) Human Fecal Elastase (FE-I)
292) Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test		322) PAP Smear Test
(Anti-LKM-1)Test	291) Immunoglobulins Test	
(Anti-LKM-1)Test		
293) Anti-Smooth Muscle Antibody (ASMA) Test		MA)Test
294) Antimitochondrial Antibodies (AMA)		

2- بەشى زانيارى و تېبينى گرنگ

که پیّکدیّت نهم زانیاری و تیّبینیه گرنگانه :

- 1) تاقیگهی پزیشکی چیه ؟ بهشهکانی کامانهن ؟
 - 2) ناساندنی سامیلهگانی تاقیگهی یزیشکی
 - 3) وەرگرتنى شانە Blopsy (3
- (CBC Test) چۆنپەتى لۆكدانەوەي ئەنجامەڭانى
- 5) بەخارھينانى تيوبەخان بە پنى رەنگى سەرەخانيان
 - 6) خويّن وەرگرتن (سحب الدم)
- 7) بۆچى لەكاتى وەرگرتنى خوين بۆ پشكنينى نەليكترۆنيەكان تۆرنيكا بەكار ناھيندريّت؟
 - 8) بۆچى لە كەمخوټنى جۆرى Sickle cell anemia يِيْرُەي ESR بەرزنابيتەوە ؟
 - 9) مشەخۇرزانى Parasitology
 - 10) خانه خوی چیه Host
 - 11) پشکنینی گشتی (فحص عام)
 - Emoglobinopathy (12
 - 13) جیاوازی نیّوان PCR و CRP و CRP
 - 14) كەروۋەكان Fungi
 - 15) مەندۆك ئەو نەخۆشپە دياركراوانەي كە تايبەتە بە Microorganisms
 - 16) ریّگاکانی پشکنینی بهکتریای گهده H.pylori
 - 17) خُويِّن مەيين
 - 18) شێرپەنجەي خوێن (Leukem)
 - 19) پیّکھاتھی ناو خویّن و جوّرہ جیاوازہ کانی گرووپی خویّن و فرمانی خویّن
 - 20)ئايا ھيچت بيستووہ دەربارەي بووني خويّني سەوز ؟
- 21) بۆچى (Rh) درەنگتر و ميواشتر ئەگلوتينەيشن دەخات لەچاو نەنتى (A) و ئەنتى (B) ؟
 - 22) جياوازي خويّني خويّنهيّنهر (vein) و خويّنبهر (Artery)
 - 23) چەند زانياريەكى ورد لەسەر بەكترياي (E. coll)
 - 24) دانانی یلازما یان PRP
- 25) ھەندى جار ئىلتېھاباتىكى زۇر ئەبىنىت ئە پشكنىنى مىز بەتابيەتى ئە رەگەزى مى دا ، بۆچى ؟
 - 26) سەۋر بوونى سىرەم ياخود خويّن
 - 27) مِهلِّكُرِ تَن و پاراستنى پيْكهاتەكانى خويْن بەشيّوەيەكى تەندروست
 - 28) بلّهد دوّبين Blood doping
- 29) مىسرىيە كۆنەكان چۆن زانيويانە ئافرەتەكانيان دووگيانن و رەگەزيان ديارى كردوە ؟
 - 30)ههلّهٔ باوهگامی وهرگرتنی خویّن (سحب الدم)
 - Polkilocytosis (31
 - 32) زانيارى له بارەي پلەي گەرمى و كاتى نانخواردن و نەبەستنى تۇړنينە بۇ پشكنينەكان
 - 33) ھيمۇلدىسس Hemolysis
 - 34)خويّن (Blood)
 - 35) كەم خوينى Anemia نىشانەكانى و چارەسەرى
 - 36) خوێن بهخشين چيه ٩

- 37) ئەو پشكنىنانە چىن پۆش ھاوسەر گىرى دەكرۆت ؟
 - 38) يشكنينيەخانى ييش نەشتەرگەرى
- 39) بشكنينه بەيوەندىدارەكان بۆ ئەو كەسانەي قريان ھەلدەوەرتت
 - 40)جياوازي له نٽوان بهڪتريا و ڤايروْس
 - 41) جياوازي نٽوان سيرهم و پلازما
 - 42) ئەو شوپنانەي كە ئەكرى خوپنيان لى وەربگىرى
- 43)ميز بۆچى رەنگى دەگۆرىت ؟ ھەر رەنگىكى مىز نىشانەيە بۆ ج نەخۇشىيەك ؟
 - 44) رەنگى بىسابيەكەتان چى ئەڭئ لەبارەي تەندرووستېتانەۋە
- 45) تَايا پشكنينى خويّن ھەيە بۇ دەستىشانكردنى نەخۇشى سالاسىميا (Thalassemia) 🤉
 - 46) ہلازمای خوین
 - 47)خەستبوونەۋەي خويْن Polycythemia
 - 48)ئەو بەكتر يا و قايرۆسانەي كە بەھۆي ژينگەي دەرەوە تووشمان دەبن
 - 49)ھۆرمۆنەكان بناسە Hormones
 - 50) ئەم پشكنينانەي كە بۆ نەو نافرەتانە نەكريت كە منداليان لەبار نەچيت
 - 51) مشەخۆرەكان Parasites
 - 52) قايرۇسى كۆرۈنا و گرنگترين پشكنينە پەيوەندىدارەكانى
 - Hemostasis (Blood Remain) (53
 - 54) ھۆكارەكانى نەگونجاندنى خوينى ئاژەل لەگەل خوينى مرۆڤ
 - Anisocytosis (55
 - 56) ئەو پشكنىنانەي لەرنگەي پىسپەوە Stool دەكرىن پشكنىنى GSE
 - 57) سيستمى ھۆرمۇنى لەش و تێكچونەكانى
 - Pancytopenia (58
- 59) ھۆكار چىيە ھەندىك نەخۆش پشكنىنى RBS يان HbA1c ، يان ھەردووكى بۆ دەنوسرىت ؟
 - 60) كواليتي كۆنترۆڭي تاقيگە چىيە ؟
 - 61) ئايا گروپي خوٽِن دهڅوړٽِت ؟ چوٚن دهڅوړٽِت ؟
 - 62) جياوازي نٽوان پشکنيني PT و PTT
 - 63) بەخشىن و وەرگرتنى پلازما بەپيى جۇرى خوين
 - 64)خْرِوْكە سورەكانى خويِّن (RBC)
 - 65) پشَکنینی گشتی مندالّ لهبارچوون و کیّشهکانی دووگیانی و خویّن خهستپوونهوه
 - 66) كۆكردنەوەي خويْن لە رِيْگاي كەپىلەرى Collection in Capillary
 - Hemoglobinopathy (67
 - 68) ئايا دەردە بشيلە دەبيتە ھۆي نەزۆكى ؟
 - 69) بۆچى نابى خويّن لەو قۆلەي نەخۆش وەرىگرىن كە نەشتەگەرى Mastectomy كردوە ؟
 - 70) نەڭەر سامىلى خوينيڭكت بۇ بىنن چۇن دەزانىت خوينى نافرەتە يان پياوە (مى و نىر) ؟
 - (71) يەختىك لە خىشە گەورەكان بۇ چاندن (زەرع كردن)
 - 72) كاريگەرى ھيمۆلايسس و ھيمۆلايتيك و چەوريەكان و زەرداوەكان لەسەر پشكنينەكان
 - 73) شانەزانى و خانەزانى Histopathology
 - 74) پشکنینه تاقیگهییهکان له ماوهی دووگیانی
 - Ca.Oxalate و Ca.Carbonate و Ca.Carbonate و Ca.Carbonate له ژیر مایکروؒسکوؒپدا
 - 76)له پشکنینی GUE دا لهناوهندی ترش و نفتدا چی دهبیتریّت ؟

3- بەشى ئامىرەخانى تاقىگەي يزىشكى

كه پيّكديّت له باسكردني نهم ناميّرانه :

- 1) ئامىرى Cobas e 411 (1
 - 2) نامیری Fujifilm (2
- 3) نامیری Swelab Alfa
 - 4) نامیری Mythic 18
 - 5) نامیری Alegria
- 6) نامیری BIOZEK DCR 1000 وینون
 - 7) نامیری Microscope
- 8) نامیری Spectrophotometer
- 9) تاميري Vidas and Mini Vidas
 - 10) ئامىرى Vitek 2 Compact
 - 11) ئامىرى Accent-200 (11
 - 12) نامیری Centrifuge

4 - بەشى سلايدەخانى (مىز و پېسايى و ھى تر)

که پیْکدیّت له ویّنهی 230 سلایدی (میز و پیسایی و هی تر) به روونی و جوانی

5- بەشى رېزەي ئاسابى پشكنىنەكان (Normal Range)

كه بيَّكديّت له ريَّرُهي ناسايي 285 پشكنين

تەواوكەرى بەرگى يەكەم بەشى يەكەم

پشکنینهکانی

(Biochemistry)

66

وَعَسَى أَنْ تُحِبُّوا شَيْئاً وَهُو شَرُّ لَكُمُ لهوالهیه شَنیْکتان پی خوّشبیّت کهچی شهر لهوهدا بیّت.

سورة الرواداد





«Angiotensin Converting Enzyme (ACE)

پشکنینیه کی خویّنه دهستنیشانی رِیَژهی نهنزیمی Anglotensin Converting گوْرِینی Enzyme Enzyme دهکات نهخویّن دا. بهشیوهیه کی ناسایی نهنزیمه که فرمانی گوْرِینی (Anglotensin II) بارمه تی زیاد بوونی پهستانی خویّن ده دات به ته سککر دنه وه و میّنانه وه یه کریه کانی خویّن، نهم گوْرِینه له نبی نهنزیمه که دا ده کریّت نهندیوستی دروست بکات .

اهی بشکنینی (ACE) تعنجام دهدریت ۹

پشكنيىي (ACE) به گشتى بۆ نەو كەسانە ئەنجام دەدريّت كە نيشانەخانى نەخۇشى (Sarcoldosis) نيّياندا دەركەوتوۋە، بە تاببەت كاتيّك كەسەكە تەمەنى لە نيّوان (40-20) سالّىدا بيّت و مەلگرى نيشانەكەكانى نەخۇشيەكە بىّت .

🙀 دُوِّشی (Sarcoldosis) مؤکار و لیشاله کان :

مۆكارەكانى نەخۆشيەكە تا نيستا بە ئەواوى پوون نييى، بەلام ھەوكردنيكى تووندە كە ھۆكارى بۆماوەيى و ژينگەيى كارى تى دەكەل و لە كەسيكەوە بۆ كەسيكى تر دېلوازى مىەيە، ھەوكردنەكە دەبينتە ھۆي دروست بوونى گرانيولۇماكال (Granulomas) لە ئەندامەكان لەشدا و بەتاييەت ژیّر پیست و سبيەكان. (Granulomas) گریّ بچووكن كە نیشانەن بۆ ھەوكردن لە نەندامەكەدا، خانەكانى ناوچەي (Granulomas) كە دەست دەكەن بە دەردانى بریّكى زۆر لە ئەنزىمى ئاوچەي (Granulomas) كە دەست دەكەن بە دەردانى بریّكى زۆر لە ئەنزىمى ئوچەي دەكات، مەربۆيە پەكىردنىڭ بورن و ئارواز بوونى نەخۆشيەكە (ھەوكردنەكە)، ھەربۆيە پشكنينى (ACE) بەكاردىت بۆ دەستىشالكردنى (ھەوكردنەكە)، ھەربۆيە پشكنينى (ACE) بەكاردىت بۆ دەستىشالكردنى

گەننى برى ئەنزېمى (ACE) دەكريت بەھۋى ،

- 1) نەخۇشى سىيەكان وەك (شۆرپەنجەي سىيەكان Cystic Fibrosis).
 - 2) كەم خواردن (بەدخۇراكى)،
 - 3) وەرگرتلى مەندىك جۆرى دەرمان.
 - ِ 4) لاوازي کاري رژيّني سايروّيد (Hypothyroldism) .

المراع والمناف والمعامل المناسل المناس

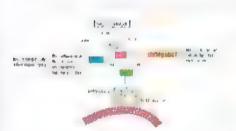
ىسىدارۇسى-. ل-چىنەرى-سېل»، سەيىسەسون، مەرىئەوسى ئىسانىدىكانى؛

- 1) ماندويّنتي .
 - 2) تاليّماتن ،
- 3) سورېوونهوهي چاو ,
- 4) حُوْحُه و هەناسەكورتى و نازارى سنگ .
 - 5) دابەزىنى كىش .
 - 6) ھەڭناوسانى لىمفەڭرىخان.
 - 7) ئازارى جومگەكان ،
 - 8) بەربوونى خوينى لووت .
 - 9) ژانەسەر.
 - 10) دروست بووني گرچ لهڙير پيست .

تانای پشکنینهکه چی دهگهیه نیّت ؟

به رۇرى ريادبووس پتژەى نەىزىمەكە مائاى بوونى (Sarcoidosis) دەگەبەنٽت. بەلام دەكرىت كەستىك (Sarcoidosis) ى ھەبىتت و گۆپان ئە پتژەى ئەنزىمەكەشىدا پوونەدات (ئەم بارەدا ماناى وايە نەخۇشيەكە ئە بارى ناچالىكىدايە)، و ھەندىنىڭ ھۆكارى ئاوەكىش دەبنە ھۆى زياد بوونى پېژەى (ACE) ئەوانە:

- 1) نەخۇشى جگەر بەھۋى خواردىەۋە كھوليەكانەۋە يان بە مۆم بوۋنى جگەر .
 - 2) زياد كاركردنى رژيّنهكانى سايرۆيد (Hyperthyroidism) و پاراسايرۆيد .
 - 3) شێريەنجەي جۆرى (Multiple Myeloma).
 - 4) توشبوون به كەروو لە ريرەوى ھەناسەدا.
 - 5) نەخۇشى سىل (Tuberculosis).
 - 6) گەربوون (نەخۇشيەكى يىستە).
 - 7) نەخۇشى (Gauchers disease).
 - 8) ئايدز ، ئەخۇشى شەكرە .



ر آزامی ناسانی تعم پشخسی

< 40 nmol/mL/min

Beta-2 Microglobuline

پشكنينى پرۆتىنى بىتا-2 مايكرۆگلۆبولىن

نەم پشكنىييە بريتىيە لە پيوانەخردنى پرۆتىنى (Beta-2 microglobulin) لە خويّن، مىز و ھەندىتك جار شلەي مىشك و دركەپەتك (Cerebrospinat Fluid (CSF))دا. نەم پرۆتىنە بە شىۆوەيەكى ناساپى لەسەر روويى بەشىكى زۆر لە خانەكنى لەش ھەپە (ھەر خانەيەك كە ناوكى ھەبىت)، لە خەسىكى ئاساپىدا برىخى كەم لە پرۆتىنەكە لە خويّن دا ھەپە و ئە مىز و شلەي مىشك و دركەپەتك دا نىيە يان ھىندە كەمە لەبەرچاو ئاگىرىت . ھەندىنىك باردۆخى تاپيەت ھەن كە دەبنە ھۆي زىادبوولى برى پرۆتىنەكە وەك (نەو حانەتانەي كە دەبنە ھۆي لەناوچوونى زۆرى خانە و دروست بوونى خانەي نوى. يان لە دانەتامى چالدكى زۆرى سىستمى بەرگرى لەش بەتابىيەت ئەلايەن خانەكانى ئەنجامى چالدكى زۆرى سىستمى بەرگرى لەش بەتابىيەت ئەلايەن خانەكانى دوند ئەنجامى چالدكى زۆرى سىستمى بەرگرى لەش بەتابىيەت ئەلايەن خانەكانى دوند ئەنچامى دورىدى شىزچەيدىكە دورى شىزچەيدى جومگەكان و نەخۇشى (Multiple Sclerosis) ، ھەوكردنى جومگەكان و نەخۇشى گورچىلە) دەكرىت بېيتە ھۆي زيادبوونى بىي پرۆتىنەكە لە دويىن يان مىز و شلەي مىشك و درخەپەتك دا .

به گشتی پشکنینی پرۆتینهکه بۆ چاودێریکردن یان (دەستنیشانکردن)ی شیرپەنجه وەك (Tumor Markers) و چەند مەبەستیکی تر سوودی لئ وەردەگیریّت، (کانه شیرپەنجەییهکان یان خانه ناساییهکان نه وەلامدانەوەیان بۆ تەشەنەگردنی خانه شیرپەنجەییهکان)ەوە دەردەدریّت، وە نەم پیّکھاتەیه تیّکەلّ به خویّن (شلهکانی لەش) دەبیّت و پشکنینی بۆ دەردەدریّت.

قد، بشخبینی (Theroglobulin نظامت درج آ

- 1) بۆ چاودتریکردن و دیاریکردنی تووندی و بالوبوونهوه و پلهی شترپهنجه که .
 - 2) بۆ چاودىرىگردنى گەشەگردن و خىراپى تەشەنەگردنى شىرپەنجەگە .
 - 3) پاش وەرگرتنى چارەسەرى بۆ چاودنرىكردنى كارىگەرى چارەسەريەكە .

پشخنینی (Beta-2 microglobulin) بۆ شئەی میشك و درځەپەتك (CSF) ھەندیک جار پیویستە نەنجامبدریّت بۆ چاودیّری كردنی تەندروستی میشك و درځەپەتك و بەديارخستی بلاوبوونەوى شیرپەنجەكە كاريگەريەكانی نایا گەشتووە بە میشك یاخود نا، بەرزی بری پرۆتینەكە لە شلەی میشك و درځەپەتك دا مانای بلاوبوونەوى ی شیرپەنجەكە و درځەپەتلىد دا مانای بلاوبوونەوى مىشرپەنجەكە و گەیشتنی بە میشك و درځەپەتك دەگەپەنیت.

پشكنينى (Beta-2 microglobulin) بة چاودۆريكردنى بارودۆخى شۆرپەنجە دەكرۆت سەرەتا بە خوزن و پاشان بە مىزى كۆكراۋەى (24 كانژمۆر) يان شلەى مۇشك و درگەپەتك ئەنجامېدرۆت.

پشکنینی پرۆتینی (Beta-2 microglobulln) بهگشتی بۆ چاودێریکردنی گ<mark>ەشە و</mark> تووندی و پلە و خێرایی تەشەنەکردن شێرپەنجەکە سوودی لی وەردەگیرێت، نەڭ وەك دەستنېشانگەرێکی نەخۆشی شێرپەنجە.

بة نمونه خانیّك خەسیّك دەستنیشانی حالّهتەخەی خراوە و تووشی نەخۇشی شیّرپەنجەی وەك Multiple Myeloma بووە دەتوانریّت سوود له پشخنینی Beta-2 ببینریّت بة چاودیّری خردنی باروودوّخ و تووندی و گەشەسەندن و بلهی شیّرپەنچەگە بان خاریگەریی جارەسەر بەگە لەسەری.

بەمەبەستى چاودىرى خردنى تەندروستى گورچىلە و لاواربوونى لەوكەسنانەى نەخۇشى گورچىلەيان ھەيە نەنجامدەدرىّت لە كەسىّكى ئاسابىدا بەشى زۇرى پرۇتىنەكە لە رىْگەى پالاوتنى گورچىلەكانەۋە دەكرىّتە دەرەۋە لە (Glomerular Flitration) پاشان لە رىْگەي (Proximal Tubules) ھەلْدەمژرىّتەۋە بۆناۈخوىّن، زيادبوۋنى بړى پرۇتىنەكە لە مىزدا ماناى لاوازبوۋنى تواناى ھەلْمژىنەۋەي گورچىلەكان دەگەيەنىّت.

ئه مەندېك جۇرى نەخۇشى قايرۇسى تووند و درېژخايەندا وەك ئايدز (HIV) ئەنجام دەدرېت بۇ چاودىرى كردنى ئەخۇشيەكە ئايا گەيشتووە بە شلەي مېشك و درگەپەتك ياخود نا .

له خەسانى تووشبوو بە (Multiple Scierosis) خە نەخۇشيەكى مېشك و دەمارە ،

فانى يشخنيلەخە چى دەگەپەنىت، ٩

ځهمی بړی پر ؤتینهځه له جوړندا ناساییه و له میز و شلهی میْشك و در ځهپهتك دا دهكریّت ههر نهبیّت یان میّنده ځهم بیّت لهبهرچاونهگیریّت .

نەگەر پشكنىنەكە بە مەبەستى چاودىرى كردنى شىرپەنجە و پلە و مەنگاوەكانى گەشەى شىرپەنجەكە نەنجامدرابوو؛ (بەرزى برى پرۇتىنەكە تووندى و تەشەنەكردن و قۇناغى شىرپەنجەكە دىارى دەكات، بەرزى برى پرۇتىنەكە ماناى چالاكى و تەشەنەخردنى شىرپەنجەكە دەگەيەنىت).

چگەر بە مەبەستى چاودىرى كردنى چارەسەرى شىريەنجەكە ئەنجامدرابوو :

زیادبوونی بړی پرۆتینهکه مانای سوود نهبینین له چارهسهریهکه و بلاوبوونهوهی زیاتری شټریهنجهکه دهگهیهنټت .

ځهمبوونهوه و دابهزیینی بری پرؤتینهځه مانای سوودبینین له چارهسهریهځه دهگهیهنیّت . ځهمبوونهوه و دابهزینی بړی پرؤتینهځه و پاشان زیادبوونی پاش ماوهیهك مانای سهرههآدانهوهی شیرپهنجهځه دهگهیهنیّت و دهبیّت دووباره چارهسهربکریّت .

جێگيربوونى بړى پرۆتينەكە ماناى جێگيربوون و كۇنترۇڵ كردنى شيْرپەنجەكە دەگەيەنىنە (بەلام ھیَشتا بلەبر نەكراوە).

زیادبوونی ب_ری پرۆتینهخه نه میزدا مانای ت<mark>ت</mark>خچوونی فرمان و لاوازبوونی توانای پالاوتن و ههآمژینهوهی گورچیلهگال دهگهیهنیّت (گورچیله توانای ههآمژینهوهی ماددهکانی لاوازبووه)

بەرزى بړى پرۇتىنەكە لە شلەي مىشك و دړكەپەتك دا ماناى بوونى كىشەي تەندروستى وەك نەحۆشى (Multiple Scierosis) دەگەپەنىتى. يان بەھۆى نەخۆشى قايرۇسى تووند و درىژرخاپەنى وەك (AIDS) سەرھەلدەدات، يان ماناى بىلوبوونەوە و گەپىشتنى خانە شىرپەنجەپپەكانى خورىنە بە شلەي مىشك و دركەپەتك .

ھۆكارەخانى زيادبوونى برى برۆتىنەكە :

ھەندېك ھۇكار دەبنە ھۆي زيادبوونى برى پرۆتينكە بەدەر لە شېربەنجە، وەك ؛

- 1) ھەرھۆخارىك بېيتە ھۆي زيادبوونى رىرەي مردن و نويپوونەوەي خانەكان .
- 2) بوونی چالاکی زۆری سیستمی بەرگری لەش به مەرمۆكارنك بنت، وەك
 مەوكردنی تووند و نەخۆشىمكانی سیستمی بەرگری لەش (Autolmmune).
- 3) ئەگەر بۆرىچكە كانى گورچىلە لاوازىن و تواناى ھە لمرىنەوەى پرۇتىلەكە لەدەست نەخۆشى تووندى قايرۆسى وەك (HIV)(HIV).
 - 4) بدەن دەبيتە ھۆي زيادبوونى برى برۆتينەكە لە ھيردا .
 - 5) دەرمانەكانى وەڭ And Aminoglycoside،Carbopiatin Cisplatin antiblotics دەبنە مۇي زيادبوونى برى
 - برۆتىنەگە ئە خوټن و مىزدا .



رَيْرُهِي ناسايي نهم يشخنينه :

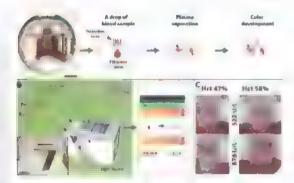
- Blood: 0.70-1.80 mcg/ml.
- Urine s 300 mcg/L

charctate fiehydringenasa 6 (fiel):

LDH جۆرێځه له پرۆتین و به ئەنزایم ناسراوه ،ئەم ئەنزیمه رۆڵێځی گرنگی ھەیە ئە دروست کردنی وزه له لەشدا وه بەرێژەیەځی زۆر له خانەکانی دلّه ماسولځه بوونی ھەیە ، و له ماسولځهکانی لەش ، خرۆځه سوورەکان ، جگەر ، گورچیئه و ھەردوو سییەکان ئەکاتی روودانی ھەر تێځچونێڬ له شانەکان ، ئەنزیمی LDH دەدردەرێت بۆ ناو خوێنبەشێوەیەکی گشتی نەم نەنزیمە لەم بەشانەی لەش بونی ھەیە كە ڤایرؤسی كۆرۆنا لەکاتی ھاتنە ناوەوەی بۆ لەش چالىگیان تێڬ نەیات و ھانیان نەیات بۇ دەردانی نەم نەنزیمەبە برێځی زۆر و نا ناسای لەکاتی نزمىونەوەی نۆکسجینی لەش رێژەی نەم نەرزدەبێتەوە بەھۆی پەیوەندی راستەوخۆی بە خرۆكە سورەكانی خوێن و سیەكانەوەوە لەکاتی جەلدەی دلّ و ھەندێك جۆری شێرپەنجە ئەم نەنزیمە نەگاتە بەرزترین ناست.

وخاتتك يتويسته نهم يشخنينه تهنجام يدويت

- 1) لەكاتى بونى نىشانەكانى قايرۇسى كۆرۆتا .
 - 2) كۆكە و بونى ئازارى سەر سنگ .
 - 3) كەم خوتنى .
 - 4) ئەخۆشپەكانى گورچىلە .
 - 5) لەخۇشيەخانى جگەر .
 - 6) سەكتەي دل.
 - 7) بنِمنِزي و ماندونِتي.
 - .0(8



ودى ناسابى نەم پشكنينە،

140 - 280 U/L

وەرگرتنى بریکى زۆرى ڤیتامین C ھۆكاریکى ترە بۆ تیْکچونى ریْرُەي ئەم ئەنزیمە

Blood Cavyen Level

رِيْرُەي ئۆخسجىنى ناو خويْن

رِیّرَهی نوّحُسجینی خویّن بریتییه لهپیّوانهڅردنی بری نهو نوّحُسجینهی که خروُکه سورهگانی خویّن همهنّیانگرتووه. لهش به وردی رِیّرُهی نوّحُسجینی خویّن رِیّحُدهخات بوّ پاراستنی تهندروستی ههرگانیّك گیشه و گرفت رویدا له سیستمی ههناسهدان و دلّ ، وقك ههناسه گورتی و نازاری سنگ ، نهوا پیّوانی نوّحُسجینی ناو خویّن پیّویسته ، نهگهنّ نهوانهشدا نهوکهسانهی ههندیّك نهخوّشی دریّرُخایهنیان لهگهنّدایه وهك رِهبق و نهخوّشی دریّرُخایهنی ناو خویّن بین ، نهم حالّهتالهدا نهم پشکنینه یارمهتیدهر دهبیّت نه چاودیّریکردنی ناستی نهو چارهسهریانهی که بوّ نهخوّشهکه بهکاردههیّنریّن ، بوّنهوهی برانریّت نیشی تهواوهتی دهکهن .

آن بێواني رێڗُەي نۆكسجىنى خوێن دەكرێبت ٩

لەرپىگەي دوو پشكىيى سەرەكيەوە پيوانى رېزدى ئۆكسچىنى خوين دەكريت -

Arterial blood gas مِعْنِي (ABG):

نەم پشكنىنە لەرپىگەى خوينەوە نەنجامدەدرىت بۆ پىوانى رىزرەى ئۆكسجىنى خوين، مەروەھا ناوەندى PH، پشكىينى خوين، مەروەھا ناوەندى PH، پشكىينى ABG دەقىق و مەروەھا ناوەندى كە خوين دەبىت لە خوينىدە دەقىق و موردە پشكنىنى ABG لەرپىگەى وەرگرتنى نمونەيەك لە خوين دەبىت لە خوينىدەر بەرىتىدەر (Artery)، بەپىچەوانەى زۆرىك لە پشكنىنەكانى دىكەى خوين كە نەوان لە خوينىھىنەر (Veln) وەردەگىرىت خوينىدەكان قولىرن لەروى پىستدا بەراورد بە كوينىمىنىدى بەلىدان وردەكرىت ئەمەش بەھۇى خوينىمىنىدى دەكرىت، بۇيە پىوانى ئەكسجىنى خوين لە خوينىدى دەئىرىت، بۇيە پىوانى ئەكسجىنى خوين لە خوينىدى دەئىرىت، بۇيە پىوانى ئەكسجىنى كوين لە خوينىدى دەكرىت، بۇيە پىوانى ئەكسجىنى كوين دەگوازنەۋە خوينىدى مەچەك ئى دوينىدى دەئىرىت بەراورد بە ئەوانى دىگەى لەش .

Pulse oximeter موووم بالأثناي دوووم

لەپپَشتردا پۆسنمان لەسەر نەم بابەتە كردوە ، بەللىم وەك بىرھیْنانەوەيەك بەكورتى بىزانە ، نەم نامیّرە بەكاردیّت بۆ پیّوانەی رِیّرُەی نۆكسجینی ناو خویّں ₂SPO ، ھەروەھا بۆ زانینی ژمارەی لیّدانەكانی دلّ.

[الأميَّرة له ريْكُمي يروِّبيْكه وه دهدريَّت له يهكيِّك لهم شويَّنالهي لهش: ا

- 1) پەنجە ، باشترە و باوترە ، زیاتر بەخاردیّت .
- 2) نەرماي گوي ، ئەمەش لە كاتېڭدا كە ئەتوانىن بىدەين لە يەنجەي بە ھەر ھۆپەك بېت.
 - 3) نێواني لووت ,

پیُوانی نوْکسجینی ناو خویْن ناودەبریّت به oxygen saturation level ، له کورتگراوهی زانستی پزیشکیدا ، ناماژهی پیْدهگریّت به PaO₂ کاتیّك لهریْگهی پشکنیی ABG ئهخویّنهوه نهنجام بدریّت ، بهانم کاتیّك لهریّگهی Puise oximeter نهنجام بدریّت نهوا په (SpO₂) ناودهبریّت ،

ریزهی ناساییان:

ہِیْرُەی ناسایی ABG بۆ کەسٹىك سىيەكانی ناسایی بیّت 100 mm Hg - 75

وه كانتِك لەرپتِگەى ئامٽرى Pulse oximeter پٽِوانە بكريْت رِيْزُەيى ناسايى نمونەيى لەنٽِوان %100 - 95% .



(pH)ى خورْن بەشىيوەيەكى گشنى ريْرُەي ترشيْتى و تفتيّتى خويْن لە لەشى مرۆڤدا دپاري دەخات ، بارى ناساي (pH) ي خويّن بۆ ھەر مرۆڤيّك پيّوپستە ريّژەكەي لە نيّوان (7.35 - 7.45) دا شت ،

بەشىپوەيەكى گشتى نەم جۆرە پشكنىنە نەنجام دەدرىت كاتىك كەسەكە دووچارى تيُكچوني هاوسەنگى له ترش و تفتى خويْن دا بووبيْت ئەم گۆرانخاريانە كاتيّك روونەدات له نەخۇشەكەدا كە توشى يەكتىك يان زياتر لەم دالەتانەي نەخۇشى بويتىت :

- 1) شەكرە و فشارى خوتن .
- 2) تەنگەنەفەسى (رەبوو).
- 3) مەۋۇردنى جومگەكان .
 - 4) ئەخۇشى ئە سىمكان .
 - 5) ھەوكردنى گورجىلە ،
 - 6) حالُهتي ڪتوبير ،
 - 7) نەخۆشى دل .
 - خوين بهربوون .

7.35 - 7.45

- 9) بەكارھتنانى دەرمان زياد لەيتوپست .
 - 10) مەستيارى (جەساسيەت) .

لەكانى گۇرانخارى لە (pH) ى خوين دا (pH) بەرزدەبيتەوە بيى دەوتريّت (alkalosis) لەڭاتى نزم بونەۋەدا يتى دەۋتريّت (acidosis) .

نەم پشكنىنە لە ر**نگە**ى نام<u>ت</u>رەۋە لەنجام دەدرىت ۋەك ئامىرى Opti Lion .

ارتزهی ناسایی نهم یشخنینه : on the OFTE LABOR engineer

Anterial Blood Cas Analysis LAES 1 Test

يشكنيني گازي خويّن

نەم پشكنىنە نەنجام دەدرىت بۇ زانىنى گازەكانى ناو شا دەمارى خويّل .

العودي لهم يشخنينه:

- مەلسەنگاندنى كارى سيەكان لە رېگەى پەيتى خوين و نۆكسجين و دوانەنۆكسىدى كاربۆن.
 - 2) بۆ چاودىرىكردنى توشبوانى نەخۇشى سيەكان .
- ٤) بۆ دۆزىنەوەى نا ھاوسەنگى پەيتىتى لەناو خوتىدا كە يارمەتى دەستىشانخردنى نەخۆشى گورچىلە دەدات.
 - 4) بۆ ھەڭسەنگاندنى تواناي چارەسەر بە ئۆخسجىن ،

التاي نەم يشكنينە ئەنجام دەدرات ،

- 1) له كاتي نارەخەتى و قورسى ھەناسەدان.
 - 2) ھەناسەتەنگى .
- ئە كاتى چارەسەر كردنى نەخۇشى سيەكان.
- 4) مەست كردن بە نا ھاوسەنگٽتى پەيتٽتى ترش و تفتى خوين.
- 5) له كاتى نەشتەرگەرى بۇ كۆنترۆڭكردنى ئۆكسچىن و دوابەئۆكسىدى كاربۆنى خويّن.

وەرگرتنى خوين لە رِيِّى شا دەمارى دەست دەبيّت تاقيكردنەوەيەكى گازى خويّن بېى ئۆخسجىن و ئۆخسىدى كاربۆن لە خويّندا دەپيّوريّت ، ھەروەھا لەوانەيە بۆ دياريكردنى پى نيّج خويّنەكە بەكاربميّنريّت ، يان چەند ترش بيّت. تاقيكردلەوەكە بە گشتى بە پشكنىيى گازى خويّن يان تاقيكردنەوەي گازى خويّن خويْن (ABG) ناسراوە .

خانه سوورەكانى خويّنت تۆخسجين و دووانه نۆكسيدى كاربۇن له مەموو لەشدا دەگوازريتەوە نەمانە بە گازى خويّن ناسراون .

الأصلوسة لَكِّي لِهِ الْوُحُسِدِينِ و دووانه الْوُجُسِيدِي كَارِيقِّنَ فِانْسَنِي الْأَوْجُونُونُ وَالْيَلَةَ مَا أَنَّهُ لِهُ يَوْوَلَى هَادَتِكَ طَالُونَى بِرِيشَحَى إِلَّا هَا يَوْمُنَالُهُ لَهُ وَالْفُرِيَّةُ لِمُرْتِكَ ا

- 1) لە خارخەوتنى گورچىلە ،
 - 2) شكستهيّناني دلّ.
- 3) شەخرەي خۇنترۇل نەخراو،
 - .hemorrhage (4
 - 5) ژەھراويبوونى كيميايى ،
 - 6) زيادەخۇرى دەرمان ،
 - 7) شۆك.

شَخْنَيْنَي ݣَازَى جُونِن جَوْنَ لَمُنْجَامِ دَمُدرِيِّتَ؟

شخنینی گازی خویّن پیّویستی به خوّخردنهوهی نمونهیهکی بچوکی خویّن ههیه له خویّنبهرکان (نارتریز) وهردهگیریّت له قوّل بان مهچهك یان بنی رانهکان به گشتی ، ههروهها نمونهی گازی خویّن دهکری له قیّین وهربگیری وه ههندی جار دوّزینهوهی کاپیلهریهکان زهحمهتتره و نازاری زیاتره له قیّنهس بلّهد کوّلیّکشن لهبهر نهوهی دیواری نارتریهکان ماسولهکی ریاتره ههروهها پشکنینهکه دهبیّت له ماوهی 10 خولهك بکری بوّ زیاتر دلّنیا بوون له نهنجام .

پیّوانه کانی تاقیکر دنهوه ۱

dimalph

که ناماژه به بړی نهیوّنهکانی هایدروّجین له خویّندا دهکات ، پی نیّج که کهمتر له 7.0 بیّت پیّی دهوتریّت ترش، وه پی نیّج که زیاتره له 7.0 پیّی دهوتریّت تفت .

: Ricar humate

بیکاربۆتەت کە ماددەپەکی کیمیاییە و یارمەتیی ئەۋە دەدات کە ړێگە ئە بوونی پی ئێج خوێن بگرێت ک<mark>ە زۆر ترش ب</mark>ێت یان زۇر بنەپەتی بێت . بهگشتی ریژهی ناسایی بوونی گازهکان و pH له خویندا :

إِن للَّجِي حُولِيْنَ :

Arterial blood pH: 7.38 - 7.42

المُنْ اللَّهُ اللَّهُ

• Bicarbonate 22 - 28 milliequivalents per liter

ايەستانى ئۇڭسچىلىن ،

Partial pressure of oxygen-75 - 100 mm Hg

وستانى دوائەنۇكسىدى كارېۇن :

Partial pressure of carbon dioxide: 38 - 42 mm Hg

ۋەي تۆرى ئۆخسجىن ئە سەر گەردى ھۆمۆڭلۇبىن :

Oxygen saturation, 94 - 100 percent



Carbon Disside (CO.) in Bland

یشکنینی CO₂ له خوټن دا

دوانۆكسىدى كاربۆن گازێكى بى بۇن و بى رەنگە ، گازى دوانۆكسىدى كاربۆن پاشماوەيەكى بەرھەمھاتووى لەشە خوێن ھەأدەستىت بە گواستنەۋەى بۇناۋ سىيەكان لەوپىشەۋە لەرێگى كردارى ھەناسەدانەۋە دەكرىتە دەرەۋەى لەش ، سىيەكان لەوپىشەۋە لەرێگى ئاسايىانەي رۆژانەمان ھەناسەدان و ھەناسەدانەۋە ھەمىشە بەردەۋامە بۆ بەردەۋامى ژيان لەرزى يان نزمى لە رێژەي دوانۆكسىدى كاربۆن نىشانە و كاربۆن لەخوێندا بزائىن ، بەرزى يان نزمى لە رێژەي دوانۆكسىدى كاربۆن نىشانە و دەرخەرى گرفتى تەندروستىيە.ئەم پشكنىنە بەرۆرى بەشێكە لە زنجىرە پشكنىنى ئەلىكترۆلدىتەكان يارمەتى ھاۋسەنگ راگرتنى ئەلىكترۆلدىتەكان يارمەتى ھاۋسەنگ راگرتنى ھەلىكترۆلدىتەكان يارمەتى ھاۋسەنگ راگرتنى ھەلىدەرئىتى ئەلىكترۆلدىتەكان، ئەلىكترۆلدىتەكان، كەلەرنەۋە ئەم پشكنىتە لەلەرنەۋە ئەم پشكنىتە لەلەرنەۋە ئەم پشكنىتە لەلەرنەۋە ئەم پشكنىتە لەۋانەيە ھەندى جار يارمەتىدەربىت ئە ئەلىكترۆلدىتەكانى كردنى ئەخۇشى ۋە تۆكچۈۋنى پەيۋەندىدار بە ناھاۋسەنگى ئە ئەلىكترۆلدىتەكانى كردنى ئەخۇشىيەكانى ھەيدۇرى پەستانى كورىن و تەدۇشىيەكانى ھەيدۇرى بەرىزى پەستانى

هُ بِكُونِيْدُ و يَرُونِستِهِ تَعِنْجَامِدَانِيْ تَعَمْ يِشْخُنِيْنَهُ (£CO_z blood test) (£

زۆرجار كەسى پسپۆپ پەچاوى نەم پشكىيىە دەكات بۆ نەخۆش كاتتك ئىشانەكانى ناھاوسەنگى ئە ئەلىكترۇلايتەكانى لەش ھەستى پٽكرا ، ھەندتِك ئە ئىشانەكانىش بريتىن لەمانە :

- څرانېوونی مەلاسەدان و مەناسە قورسی.
 - 2) لبوازی و شەكەتى و ماندوويى .
 - 3) رشانەۋە يان سكچوونى دريَرْخايەن .

العربة تجامى تهم يشكنينه جيبه ؟

ناناسایی بوون له دەرنەنجامی نەم پشكنینه دەرخەری ناھاوسەنگییه له ئەلیکترۆلایتەگانی لەش ، یان بوونی کیشەیە له کردنەدەروەی دوانۆکسیدی کاربۆن لەلايەن سیپەکان .

مَانْدَ الله الله و دوانوُدُسيدي كاربوْن CO2 نهذو إندا له له نجاهي دُوْمه نْبُك حالْه ت

விடிவ அரசு

- 1) ئەخۇشىي سىيەكان.
- ناتەواوى ئە رِژێنى نەدرىنالىن ، نەم رِژێنە شوێنەخەى ئە لووتخەى گورچىلەخاندايە يارمەنى رێخخستنى لێدانى دڵ و پەستانى خوێن و ھەندێك فرمانى دىخەى گرىگى ئەش دەدات .
 - 3) ئەخۇشى گوورچىنە .
 - 4) نٽخچووني مۆرمۇني .
 - 5) خَاتَيْك رِيْزُەي تَفْتَى لَه حُوتِنْدا بِهرز بِيْت Alkalosis .

معانقه دوانوُځسیدي کاربوُن وCO له خوټندا لهواله په دورځهري پهکیله لهم

- اَ) حالَه تى نهدىسۆن ، ئەم حالَه تەدا پررتىنى ئەدرىنالىن برى پىويست ئەھۆرمۆنى بىتويسىت بەرھەم ناھىتىت ، كە ئەمەش دەبىتە ھۆى پوودانى چەند نىشانەيەك ئەوانە : سەرگىرى و وورى ، كەمبوونى كىش ، ووشكىوونەوە .
 - 2) حالُهنی Acidosis که تیّیدا ریّژهی ترشی لهخویّیدا بهرزه .
 - 3) دائەتى شۇك .
 - 4) ئەخۇشىيەكانى گورچىلە .
 - 5) ھەندى دالەت كە يەيۈەندى بە جۆرى يەكەم و دۈۈەمى شەكرەۋە ھەيە.

خَوْسَانِي شَايْدِ اللَّهِ اللَّهِ فَسَكُلُسُ وَلَا كَا رَ

بەشتوەپەكى گشتى نەم پشكنىيە ئە رېتگاى چەند ئامترېكەوە ئەكرى كە باوترىنيان بريتيە ك ST-200 CC Blood Gaz Analyzer كە ھەڭدەستى بە پيّوانە كردنى رېترەى بەشتىكى زۇرى گازەكانى ئاو خويّن.

واژوی ناسایی نهم پشخنینه د

23 - 29 mEq/L



Anion Gap Blood Test

پشکنینی ریّژهی ترشی لهناو خویّن

نهم شیکاربیه پنگایهکه بۆ پشکنینی پیژهی ترشی لهناو خویندا،نهم پشکنینه بنچینهیه لهسهر نهنجامی پشکنینی دیکه ناودهبریت به Electrolyte panel. نهلیکتروّلایتهکان کانزای بارگاویی کارهبایین یارمه تی پیّکخستن و کوّنتروّل کردنی هاوسهنگ کردنی ماده کیمییایهکان دهدهن وهك ترش و تفت ، ههندی له کانزاکان پوّزهتیه (+) و ههندیّکیان نیّگهتیف (-)، وه له پیّگای پشکنینی Anion gap پیّوانهی جیاوهزیی نیّوان نهلیکتروّلایته پوّزهنش و نیّگهتیفهکان دهکریّنهگهر پیّژهیی Anion gap بهرز یان نزم بوو نهوا کیّشه له سیهکان گورچیله یان نهندامیّکی تره،پزیشك زوّر جار پهچاوی نهم پشکنیه دهکات کانیّك نیشانه و ده رکهونهکانی ناهاوسهنگی پیّژهی ترشیّتی ناو خوّین

ليشانه كاني :

- مەناسە كورتى.
 - 2) رشانەوە .
- 3) نا ناساي ليّداني دلّ ،
- 4) گێڙ بوو نو سهر شێواويي .



نەنجامدانى ئەم پشكنىيە ئە ړێگاى خۇێنەوەيە وا باشترە چەند كاتژميْرێك پێش نەم ىشكنىئە خواردن ئەخۇيت .

رزارُ دی ناسایی له م پشخنینه :

3 - 10 mEq/L

Cvetatin G

بشكنيني سيستاتين سي

نەم پشکنینە وەکو جێگرەوەپەکى تازەى creatinine and creatinine clearance دادەنریّت ىق دەستىشانگردنى خارى گورچىلە لەوكەسانەى كە نەخۇشى گورچىلەيان ھەيە بەتاييەتى لەو كەسانەى كە نەخۇشى (liver cirrhosis) ھەيە و سود لە شىكارى كرياتېنىن وەرئاگرن .

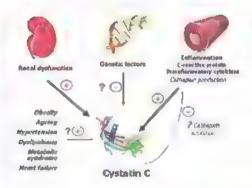
ھەروەھا ئەم شىخارىيە سودى ل<u>ئ</u>وەردەگىرىت ئە سەرەتاكانى توشبون بە نەخۇشيەكانى گورچىلە لە كاتىخدا كە شىخارىيەكانى تر ينەنجامەكانيان ئاساييە و ناتواىرىت بەھۇيانەوە نەخۇشىيەكە ديارىبكرىت.

ولجامى نەم شىكارىيە جىمان يىدەلىنىد.؟

نهگەر ریزهی سیستاتین سی زیادبوو ئە خویندا و (GFR) کەم بوو واتە گورچیلە ناتوانیّت کارەکانی ئەنجام بدات .

سەرچاوە زانستيە تازەكان ئەوەشيان روونگردوەتەوە كە زيادبونى ريْزەى سيستاتين سى لەوانەيە ھىمايەك بىت بۆ ئەخۆشىيەكان دل و لەكاركەوتنى دل يان جەلىە ، لە ىەبونى نەخۆشى گورچىلە رىزرەى سىستاتىن سى بەررىيىتەوە لە ھەندى مەحۆشى كەدا وەكو نەحۆشى رۆماتىزمە و شىرپەنجە .

رِ آرُه ۾ ناسايي لهم پشڪنينه : 0,62 - 1,15 mg/L



نهم پشکنینه بهکاردیّت بوّ دیاریکردنی _پیژهی دایوّکسین لهناو خویّندا که پیّك و ناریّکی دلّ دیاری دهکات.

العَكُهُ وَ لَيْدَالَى عَلَى صَلُّواشَ بِوَهِ حُولَىٰ حُوْدَهِ بِيِّتُهُ وَهِ اللَّهِ :

- كە بەمەش دەبئتە مۆي ئەستوەبوون ھەروەھا دەبئتە ھۆي تەنگەنەفەسى
 - 2) دەستەكان ،
 - 3) پٽيهڪان ،
 - 4) جگەر،
 - 5) سىيەكان.

إله گەر ئىدانى دل خىرا بوو دەبىتە ھۇي :

- **1) شلّەژان**.
- 2) چاو لٽِلْبوون .
 - 3) رشانەوە .
 - 4) سكچوون .
- 5) ئەنگەنەڧەسى .

🏥 🎉 رانگاریه فیزیکیاندی که کار دهخه نه سعر دِیّرُهی دایؤ خسین له ناو خویّندا ۱

- 1) څورچيله .
 - ر غوده. 2) غوده.
- 3) شێرپەنجە .
 - 4) گەدە .

دايۆكسىن لە رِيْگەى گورچىلەكانەۋە لەناۋ خوينەۋە دەبرينە دەرەۋە . ئەگەر كەستك دەرمانى دايۆكسىنى خواردبۇۋ دەبتت دۇاى 6 بۇ 8 كانژمير پشكنينەكە ئەنجام بدات .

ر آدو ناسال چشخیندشو ،

0.5 - 0.9 ng/mL

to antimannihody best

بریتیه له توانای نزمبوونهومی وهلامدانهومی نهنسؤلیل له لایهن شانه ماسولکه و چهوری نهنسؤلین نهو هۆپمۆنهیه دەردەدریّت له لایهن خانهی B له پهنگریاس که پاش نانخواردن بریّکی کهم دەردەدریّت بۆ یارمەتیدانی گواستلهومی گلوکۇز بۆ خانهکانی لهش که خانهکانی لهش بهلاریدههیّنن بۆ دروستگردنی وزه، ههروهها خانهکانی لهش پیّویستیان به گلوکوزه بۆ مانهوه له ژیان و زهخیرهکردنی وهك چهوری له لهش .

نەسىۆلىن گلوكۆز ھەڭدەگرىت و دەيگوازىتەوە بۆ ناو خانەكان ، بەلام ئەگەر بەرھەنسنى درى نەنسۆلىن دروست بىيت نەوا ئاتوانىت گلوكۆز بگوازىتەوە بەمەش نەخۆشى شەخرە بەرز دەبىتەوە .

عششه داني سرخي تسسؤلين:

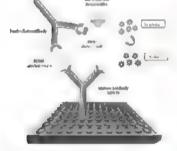
له سەرەتادا مىچ نىشانەپەكى ئ<mark>ى</mark>ە ، كاتۆك نىشانەكانى دەردەكەون كە دەگا<mark>تە ئاستى</mark> ناۋەندى ۋەك بەرزېۋونەۋەي ئاستى شەكرە ئە خو<u>ت</u>ن ، كات<u>ۆ</u>ك نەمە رۋودەدات ئەم نىشانانە دەردەكەون ،

- 1) تەمبەلى و ماندوويەتى ، برستتى .
 - 2) نەمانى تەركىز وەك يىويست .

عَدِ الْمُتَانِيْدِ كَيْرِيْقِيكِي كَاتَ دَوْبِلْهُ صَوَّى

برساسي بالسوائين

- 1) قەلەوى لە كەمەر.
- 2) پەستانى خوينى بەرز .
- 3) بەرزى ئاسى چەورى ناو خوٽِن .



نەگەر بەرھەنىستى ئەنسۆئىن پەرەى سەند بۆ بەخۆشى شەخرە جۆرى دوو دەبىتە ھۆي بەرزى ناستى شەخرەي ناو خويّن .

🏥 كانى كەمكردنەۋەي بەرھەلسى ئەنسۇلىن :

- 1) كەم خواردنى خاربۆھايدرايت .
- 🗸 زۇر ئەنجامدانى وەرزش و ھەبوونى بەرنامەيەكى خواردنى تەندروست .
 - 🤃 ئەنجامدانى نەشتەرگەرى كەمخردنەۋەي كۆش .

رززه و ناسبي نهم پشکلينه ،

<140 mg/dL

insulln Like Growth Factor 1 (16-1) Test

كاردەخاتە سەر ھۇرمۇنى گەشە بۇ دروستبوونى خانە و بوييوونەوە و ھۆرمۇنى گەشە چالىك دەكات كە لەلىيەن غودەي نخامى دەردەدرىت .

نەم ھۇرمۇنە بە شۆوەبەكى سەرەكى لە جگەر بەرھەم دەھۆنى وە ھەروەھا يارمەتىدەرە بۇ دروستبوونى خانە لە ھەموو لايەنەكانى لەش وەك رەحم لەماوەى ھەرزەكارى و دروستبوونى شانە وە چاكردنى چړى نۆسك و دروست بوونى ماسولكە وە چاككردنەۋەى ئۆسك و پۆست ۋە بطانەي رىخۇلە ئەگەر لەكاتى پۆۋىستە IGF-1ما ئەبۆت لەكاتى گەشەى مندال نەۋا دەبۆتە ھۆى كورتە بالا، درى پىربوونە .

IGF-1

K-FHM

Celpla Sept

Musele Bone

رُوم پشکلرنه چ کا تیّلت نه لجام ده دری :

- 1) كورتەبالاي.
- 2) گەورەبوونى كۆتايەكان.
- 3) ناريْكى بەھۇي ھۆرمۆنى گەشە.
- 4) كەمبوونى نىشى غودەي نخامى .
 - 5) نەخۇشى گورچىلە و جگەر ،
- 6) خاتیک ناستی مؤرمؤنی څهشه خهم بخات .
- 7) كَانْتِك هَمُست دەكرى مندال گەشەي كەمە .

أعرزت وبالخارات كالصائسانية

- لەكاتى جەمل و گەشە (لە ھەررەكارى ناسايە)
 - 2) ئەگاتى ھەڭگرتنى گرى نخامى .

ليشانه کاني څه مي ته د پشکتينه د

- كەم خەوى.
- 2) گۆرانى چەورى زيان بەخش .

اليانينينايي ا

پٽِويسته بَوْ خُەسانى وەرزشوان يان ئەش جوانى وادەكات كە دەسەلاتى بەسەر بۇماۋەى بگۇرى ۋەك چەلد ژمارەيەك خانەمان ھەيە كەدۋاى گەشە ۋەستاۋە ۋادەكات ژمارە ۋ قەبارەيان زياد بنت بەۋەرگرتنى IGF-1 .

زارُهی ناسایی نهم پشکنینه د

84 - 100 u/I

Promeutine

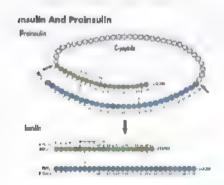
Proinsulin پپۇتىنېڭكە لە خانەكانى (beta celt) ى پەنگرياسدا بەرھەمدەھىتىرىت ، بە بنچىنەى دروستېونى insulin دادەنرىت ، دواى درووستېوونى دەگۇرېت بۇ ژمارەيەك پپۇتىنى بچووكتر لە خۇى ، دواتر بە يارمەتى ئەنزىمەكانى convertase . و copeptidase E دەگۇرى بۇ (carboxypeptidase E) .

تەنھا _رېژەى %1 بۇ %3 بەشپوەى proinsulin دەمپنېتەوە ، يارمەتىدەرە لە دياريخردنى مەترسى و توشبوون بە نەخۇشى شەخرە و جۆرەخەى ، ھەروەھا چارەسەركردنى ، چوىگە يارمەتى دياريكردنى بوونى كېشە لە درووست بوونى insulin ياخود بەرگرى لەش درىinsulin ى بەرھەم ھاتوو دەدات

بوونی گری له (beta-cell) دا دەبیّته هوّی بەرزی رِیْژەی proinsulln خویّندا . ئەمەش دەبیّته هوّی دالەزینی رِیْژەی شەخر له خویّندا بەھوّی نارِیّکی لەدەردانی ئیسوّلین لەلایەن گریّی (insulinoma) . نیشانەکانی کەمی رِیْژەی شەکر لە خویّندا.

لەم بارانەدا _لِیَرُهی proinsulin بەرزدەبیّتەوە (دوای حواردنی ژەمەكان، سەرەتای توشبوون بەجۆری دوەمی شەكرە adrenal ، insulin resistance)

> ړ ټرهي ناسایی لهم پشځنیله : 3.6 – 22 pmot/L



Benesiones Test

نەم پشكنىنە بەكاردېت ىۆ زانىنى پرۆتىنى ناو مىز ئەتابئەت مايلۇما ، نەوش جۇرتكە لە شىرپەنچە كە نەنجامى پشكنىنەكە نا ناسايى دەردەچىت ، بە بوونى گرىيەكى ئىمفاوى كە پىي دەوترىت شىرپەنچەي ئىمفاوى .

🚅 پلۆما خاردەخاتە سەر چەند جۆرىك تەشەخانى خورن :

- 1) خەمى پەرەخان .
- 2) توشبوون به خوێن بهربوون يان جهڵته .
 - 3) كەمى خرۇكە سېيەكان .

مايلۇما،

نەحۆشيەكى شيْرپەنجەيە كە توشى پلازمايجۇرى B دەبيّت كە دەنيّتە ھۆي لەناوچوونى خانەكان بە شيّوەيەكى نا ناسايى .

مۇخارەخانى توشبوون :

هۆخارێخی دیاری خراو ىيە بۇ زانیىي ئەم جۆرە شێږپەىجەيە ، بەلام ھەندێك لە سەرچاوەخان دەڵێم بەھۆی بەرگرپەوە يان بەرخەوتن بو ھەندێل مادەي خيمياوي روودەدات وەك (گولە و بۆيەي قرُ) .

تور بشخصات و خورست بن د محشاد روی :

پشځىيى بواناى خاركردنى گورچپلەخان و باستى كالىسپۇم و كارەبايى پرۆتىبات بۆ ئەنجام دەدرىت بۇ زانىنى دەردانى ھەر پرۆتىنىگى نا ناسايى نە ناسراو كە دەردەرىت ئە ئەنجام دەدرىت بۇ زانىنى دەردانى ھەر پرۆتىنىگى نا ناسايى نە ناسراو كە دەردەرىت ئە ئايەن خانەي شىرپەنجە وەك پرۆتىنى شىرە بن ، كە ئەمەش وا ئىدەكات درەتەنەكان دەكات ھەموويان يەك بن و بە يەك شىرە بن ، كە ئەمەش وا ئىدەكات درەتەنەكان ئىشى خۇى نەكات و ھەروەھا زيان بەخشىش بىتى ئەك ئەبەر ئەوەى كە وا درى تەنەكان ناوەستى بەئچو كار دەكاتە سەر گورچىئە ، خانەكانى مايلوما وادەكات كە ئىشانەي كىمىلوم بەرز دەبىتەوە ئىسك ئەناو دەنەن كە وادەكات ئىسكەكان بىشكىن بەمەش كالىسپۇم بەرز دەبىتەوە ئىسك ئەناو دەنەن كە وادەكات گورچىلە تىنوبىت و ئەدەكات گورچىلە تىنوبىت و

ئىشالە كان :

- 1) نازار و شکان به هوی بهرزبوونی خانهی تیّکشکینهری نیّسك .
- 2) كەم خوينى وە لىوازبوونى گۆنەندامى بەرگرى بەھۆى دروست نەگردىي جانەخان
 كە بەرپرسن لە دروستگردنى پېگھاتەكانى خوين .
 - 3) نارېخي له بهرگري ميز به هوي زيادي ميز .

رَةُ لَانَ تَأْسُلُنَى كَتَرَامُ يَشَكِّلُنِنُكُ :

0.26 - 1.65 k/l



Unine Protein Test

ئەم پشكنىنە بەكاردىنت بۇ زانىنى بوونى پرۆتىن لە مىزدا زۇر جار بەكاردى بۇ زانىنى كارى گورچىلە وە بۇ زانىنى لەناوچوونى گورچىلەكان .

هُ چەند جۇرنك بشكنينى يرۇتىن دەكرنت :

- 1) به عشوای له کاتی کردنی پشکنینی میزدا دهکریّت له ریّگهی سترپیهوه ،
 - 2) لەڭەل پشكنىنى كرياتىنى مىز .
- 3) پێوانەكردنى ئە پشكنىنى 24 كاتژمێرى تا بزانرێت ئە 24 كاتژمێردا چەند پڕۉتين دەردراوەتە دەرەوەى لەش.

پرۆتىن گرنگە بۆ ھەموو بەشەخانى لەش خاتۆك گورچىلەخان توشى زيانۆك دەنۆت ناتوانى بە تەواوى خاورنى بخاتەوە وادەخات پرۆتىن زۆر بېرت

رُزِّوَى ئاسابى ئەم يشكنينە:

- Urine routine examination, 50 80mg
- Urine 24h: < 250 mg



Brue Level Test

نەم پشخنینە بەسودە بۆ نەو نەخۇشانەى كە دەرمان دەخۇن ، ھەند<u>ت</u>ك خات ناستى نائودەبوون و ماددە كىمياپەخانى دەرمانەخە ھۆندە رۆرە كە كارىگەرى نەر<u>ت</u>نى ئەسەر كەسەخە جۆدەھۆلت.

نەم پشكنىنە كاتتِك پزيشك دەينوسێت كە نەخۆش بۆ ماوەيەك دەرمانێكى خواردووە تا بزانێت دەرمانەكە تا چەند كاريگەرى لەسەر لەشى نەخۆشەكە ھەيە بۆ ئەوەى لە ڕێى پشكنىنەكەوە پزيشك بريار بدات دەرمانەكەى بۆ زياد بكريْت يان كەم بكريْتەوە.

دەكريّت ئە ریّگەی پشكنینەكەوە براندریّت دەرمانەكە ھیج كاریگەریەكی خراپی ئەسەر نەخۆشەكە ھەپە يان نا ، وە تا ج ریّژەپەك دەرمانەكە ئە ئەشى ھەپە ، وە بۆ رابینی رِیّژەی ماددە ھۆشبەرەكان ئە ناو خویّن بەكاردیّت ، یاخود ئەو چارەسەریانەی كە وەریان دەگریّت كاریان كردووەتە سەر كەمبوونەوەی ماددە ھۆشبەرەكان ئە ئەش .



Microalbumin Fost

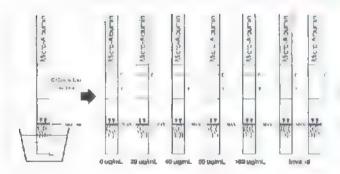
ئەم پشكنينە بۆ زانينى رېژەى ئاستى ئەلبۆمىن دەكرىت كە پزىشك داواى دەكات لە كاتى ھەبوولى كىشە لە گورچىلەكاندا .

ئەلبۆمىن ئەو پرۆتىنەيە كە لەش بەخارىدەمىتىتىت بۇ گەشەخردنى خانەخان و يارمەتىدەرە بۇ چاككردنەۋەى خانەخان .

نەلبۇمىن لەناو خوټىدا ھەيە ، كاتېك كە لەناو مىزدا ھەبىيت بە رېزەيەكى بەرز نامارُەيە بۇ ھەبوونى نەخۇشى و كېشە ئە گورچىلەكاندا ياخود لەناوچوونى گورچىلەكان .

گورچیلهکان بەرپرسن له خاوټنکردنەوەی خوټن و هاوسەنگکردنی ناسی شلەمەنی لەش ، کانټك که گورچیله ناتەواو بیّت ناتوانیّت نەلبۆمین لەنئو خویّندا بهیّلیّتەوە و فړی دەداته ناو میز هەر بۆیە له رِیّی ئەم پشکنینە بە زانینی ناستی نەلبۆمین لەنئو میز بۆمان دەردەكەویّت كە كیّشە لە گورچیلەكاندا هەپە

> إِنْزُمَى نَاسِانِي نَعُمْ بِشَكْنِينَهُ : 30 ma > عالم



Lactose Tolerance Test شیکاری به رگهگر تنی لاکتؤز

نەم شكارەبۇ ئەو نەخۇشانە دەكرى تا دەستىشانى بەرگەگرتنى ئاكتۇزيان بۇ بكرى. كەلە ھەرسكردنى شىر و سپيايىدا گرفتيان ھەيە يا ھلِندى جار نە پشكنينى بەدمۇينى خۇراخدا يۆويست دەبى .

بهی نهم شیکاره دوکری ۹

خاتی نیشانهی نازاری څهده له خهسټکدا دهردهکهون، ناوسان، باوبژ، سکچوون دوای خواردنهوهی شیر وخواردنی سیبایی ،

لموونهي شيكار د

بۆ ماوەپەك بە مەناسەدان فوو بەو كىسە تايبەتەي وەرگرتنى نموونەدا دەكرى. يا كەمى لەخورن وەردەگىرى .

الإمادة بوون بۇ شىخار :

بەدریژابی شەو نابی ھیچ بخوری جگە لە ناو. دوو ھەفتەی بەر لە شېخار مەرجە ھیچ دەرمانیکی دژەتەن یا دەرمانی گەدەت نەخواردبی وەك Laxatixes ، antiacids دژە قەبزی ئەوبارەۋە پزیشكەكەت ناگادار بگەرەۋە خۆت ئە چالاكیی قورس و شەكەت بېاریزه .

شیغاری چی دوکری ۹

بەشىخارى بەرگەگرتىي لاختۇز ، ب_ۇي ھايدرۇجىنى ھەناسەي ت<u>ت</u>دا دەپ<u>ئورى، يا گۇر</u>رانى ناستى گلوكۇرى خويّن دواى ئەوەى خواردنەۋەپەگى دەدريّتى كە بريّكى پيوانەيى لاختۇزى تيّدا ھەيە. بەۋە دەزانرى گەر نەخۇش بتوانى لاختۇر ھەرس بكات .

لاختۇر جۆرێكى شەخرە و پێخماتەيەكى ناڵۆزى ھەيە (Disaccharide) گەر نەشىردا ھەبى. پێش نەوەى بمژرى و لەش خەڵخى لى وەربگرى، تێك بشكێت بۆ دوو شەخرى سادەى گلوكۆز و گالاكتۆز (ھەردووكيان تاكە شەكرن) لەم قۇناغەى ھەرسدا كە (Lactase) تێدا دەردەدرێت كە نەنزىمێكە خانەكانى (Lining) ى رپخۆڵە باريكە بەرھەمى دەھێنى . ئهگەر جەستەى ئەحۆشنەيتوانى بېى پٽويستى لەئەنزىمى لاختەيزبەرھەم بھٽنى ﴿ (پَيْرُەى ئەنزىمى لاختەيزى كەم بوو) ئەوا لاختۆزى ھەرس ئەگراو بەرپخۆلە بارىگەدا پەت دەبئ بەرەو پىخۆلە گەورە دەپوات ولەوپدا بەخترياتىكى دەشكىنى و گازى ھابدرۆجىن و ترشى لاختىك بەرھەم دىنىت ئەوەيش كار لە نەخۆش دەكات ھەست بە ئازارى سك و باوبژ و ھەلاوسان دەبئ و لە ماوەى ئيوگانژمېر تا 2 كانژمېر لە خواردنەوەى شىر و سىيابى دووچارى سكچوون بېتەوە .

ھەموو نەو مىدالانەى لە دايك دەبن دەتوان لاكتۆز ھەرس بكەن بەلام بەرھەممىتانى ئەنزىمى لاختەيز بەشيوەيەكى ئاسايى بەرە و كەمى دەچئ نزيكەى 65% - 70%ى دانىشتوانى گۆى زەوى تواناى بەرگەگرتنى لاكتۆزيان بە تاپەرپوولى كات و گەورەبوونيان تىدا پەرەدەسىتنى، بەرگە نەگرتنى لاكتۆز دەگمەنە و بەپئى پەگەزى ئىتنىكەييە لە كاتىكدا نزيكەى %5 باكوورى ئەوروپاى بەرگەگرتنى لاكتۆزيان كەمە بۇ نىتنىكەييە لە كاتىكدا بۇرگەگرتنى ئاسىيا و خەلكى پەسەنى نامرىكا بەرگەگرتنى لاكتۇزيان ھەيە.

دووحۆرى جیاوازى شیکارى بەرگەگرتنى لاکتۆز دەگرى. لە ھەردووکیاندا نەخۇشى شەگراوپکیان دەدریّتى بریّکى پیّوانەبى لاکتۆزى تیّدایە. راستەوخۆ پیّش شیکار دەیخواتەوە. دواتر چەندجاریّك نموونەى خویّنى لى وەردەگیرى دواى نەوەى شەگراوى لاگتۇى خواردۆتەوە نەم شیکارییانەى بۆ دەكەین

آلېيكارى ھەناسەداى ھايدرۇجىن :

تهم شیخاره بې دیاری خردنی بهرگەنهگرتنی لاکتۆزه (Lactose Intolence) ههرزۆر باوه بهم شیخاره بړی گازی هایدرۆجین له ههناسهدا دەپٽوئ پیش و دوای خواردنهوهی شهخراوی لاکتۆز بهبهرگه نهگرتنی لاکتۆزەوه لاکتۆزی ههرس نهکراو دهگاته ړیخوّله گەورە و بهکتریایش تیّکی دەشکیّنی بریّکی زوّری گازی هایدروّجینی لی پهیدا دهبی و لهویّوه بهسوری خویّن دهگات دواجار بهههناسهدانهوه له ریّی سیپهخانهوه دهردهچی و دهکری برهکهی بریتوریّت.

آشیکاری گلوکۆزی خوین ا

ھێندى جار نەم شيكارەپش ھەردەكرى بەمەبەستى دەستنىشان كردنى بەرگەنەگرتنى لاكتۆز كەنتىدا بېى گلوكۆزى خوێن دەپيورێت راستەوخۇ پێش و دواى خواردنەوەى شەكراوى لاكتۆز كەبەشێوەيەكى ئاسايى تێكدەشكى و گلوكۆز و گالاكتۆزى لى پێكدى بەخواردنەوەى شەكراوى لاكتۆر ئاساييە، دەبێتە ھۆى مژینى گلوكۇز بەوەپش برەكەى ئەخوىندا زياد دەكات .

شهى نەم شيخارە دەخرى ۹

گەر كەسى بىشانەي نەم نەخۇشىيەي تيا دەركەوت كە بەرگەگتنى لاكتۆز يان كەمە لەماۋەي نيو كاتژمێر بۆ دوو كاتژمێر لە دواى خواردنەۋەي شىر و سېيابى نەم نىشانانەي تيّدا دەركەويْت ۋەڭ: ژانەسك، ھەلاۋسان، سكچوون، ھيۆنجدان، باۋىژ.

أونجامي شيكار جي دهگه په نيسه

میّلّی بنچیىەیی نموونەی ھەناسەدان پیّش خواردنەوەی لاختۆز وەردەگیری گەر بەشیّوەيەكی بەرچاو گازی ھايدرۆجين زيادی كردبوو وە لەو ھیّلەبنچيىەييە لای دابوو وەك ئەوە وايە ئەو كەسە بەرگەی لاختۆری نەگرتىی گەر نموونەی ھەناسەدان نیْگەتیڤ بوو یا نزم بوو، ئەوە زۆر بەكەمی بەلای نەوەدا دەچی كەسەكە بەرگەی لاختۇزی نەگرتبی (Lactose itolerance) نېشانەكانی لەوانەيە ھی بەخۇشىيەكی دیكە بن. ھەرچۇنیّك بی ھەندی كەس (Lactose itolerance) یان ھەپە و ئەنجامی شبكارىش نیّگەتیڤ دەبی .

شيخاري څلوخوزي جوټن:

لەخاتى ديارى خراودا شيخارى گلوخۆزى خويّن دەخرىّ. گەر ئاستى گلوخۆز بەرز نەبوو، نەخۆش نىشانەخانى جىگىربوون بە (Lactose intolerance) ەوە لەۋە دەچىّ دووچارى حالّەتەخە بووبى بەرزبوونەۋەى گلوخۇزى خويّن بەلْگەيە خە نىشانە و ماخەخابى نەخۇش لەۋە ناچن خە بۆ (Lactose Intolerance) بىگەرىتەۋە وريابە ئەۋ خەسانەي شەخرەيان ھەيە لەۋانەيە ناستى گلوخۇزى خويّنيان بەرز بېيتەۋە نەۋەپش خاتىخە خە بېي پىويستى لاخلەيز بەرھەم نايەت.

اِرْزُەي ئاسايى ئەم پشكنىنە : 15 mg/dL >



Fructosamine Blood Test

نەم پشخنىنە تۆخپاى ئاستى شەخرەي خوپن لە دوو بۇ سى ھەفتە پۆش نەنجامدانى پشخنىنەخە دەپۆوپت واتە پۇوانەى ئەو گلوخۇزانە دەخات كە نوساون بە پرۆتىنەكانەۋە (glycated protein) ئە خوپندا گەردىلەكانى شەخر لە خوپندا پەيوەستن بە پرۆتىن ۋە نەم پرۆتىنانە ئە خوپندا بۇ ماۋەى 14 بۇ 21 پۇژ دەخولىنەۋە لە خوپندا، بۆيە پۆوانەكردنى ئەۋ پرۆتىنانە ۋىنەى بړى شەكرى باۋ خوپنت بۇ ئەۋ ماۋەيە بېشان دەدات .

ئەم پشخنىنە لە رېگەي خوټنەۋە نەنجام دەدرېت.

ر الري فالمالي فالم باشكلينة :

190 - 285 mol/L





ىه شىخارى ماىدانى گلوكۆز و ئەنسۆلىىش ناسراوە ئەمە شىخارى 3 كانژمىرەيە لە تاقىگەى خويّن دەكرى تا بەدەموەچوونى ئىنسۆلىن دىارى بكرى بۇ پيّوانەكردنى بەرمەنستى گلوكۆز .

وون نهم شيكاره دوكري؟

مەرجە لەسەر سكى حالّى بخرى نەخۆش بەرەوپووى بەرگرى گلوكۆز دەخرىتەوە. لەماۋەى (نيو. يەك، دوو، سى) كاتژمېر نموونەى خويّنى لېۋەردەگىرى تا ئاستى مەرپەك لە گلوكۆز و ئىنسۆلىن بېپورى .

بؤجي نهم شيخاره بتوبسته ؟

خانی شەکر بەنەحۆش دەدری لەش دەخەوپتە بەرھەم ھینانی نینسۆلین و ناستی گلوکۇز دادەبەزی شەکر لەجگەردا دەگۇری و بەشیکی لەجەستەدا وەك چەوری ھەندەگیری بەمجۆرە ناستەكەی لەخوپندا دادەبەزی گرنگە برانری بری نەو نینسۆئینە چەندە كە ناستى شەكرەی بۆ باری ناسایی پیدادەبەزی.

ئەو ئەخۆشانەي لە حالەتى بەرلەشەكرەدان (Prediabeti) ئاستى شەكر و شەكرى سى مانگيان ئەوانەيە باش بى بەلام برٽكى زياترى ئىنسۆلىن پيوپست دەبى بۇ دابەزىنى ئاستى شەكر بۇ بارى ئاسايى .

لەم برە ئائاساييە بەرزەى ئېنسۇلىن كە پۆويستە بۇ بەرھەڭستى ئىسىۋلىن دەگەرۆتەوە ئەمە خاسيەنتكى گەوھەرىى بەرلەشەكرەيە. خەتتىدا ئاستى ھەريەكە لە گلوكۇز و ADAHLەوانەيە باشېن .

ېږى زۇرى ئىنسۇلىن دەبىتە ھۆى ، قەلەوى و نەخۇش نەنوانى كىشى ئەشى داببەزىتى، چەورى ورگ، چەورى جگەر . چەورى ھەناو ، (كىشى زۆرى ئەش بەزۇرى بەدەورى خەمرەوەيە)، بەرزى فشارى خوىن، كەمى HDL بەرزى سيانەگلىسرايد، زۆرى رىترەى LDL پەقبوونى بۆرى خوىن (Atherosclerosis) مەترىسى جەئتەى دل و نۆرەى دلى و ئەدۇشىيەكانى خوىنىن (فەرەي ئەم شىكارە بۆ دەستىشان كردنى (Hyperinsulinemin) و بەرھەئىسنى ئىنسۇلىن و ھەر زۆر بەبايەخىشە بۇ دىارى كىردنى مەترىسى ئەخۇشىيەكانى خوىنبەرى دل .

ھەروەھا بە كۆنىشانەي مىتابۆلىزمى دلّ (Cardio metabolic syndrome) ناسراوە ئەمەيش فاختەرنِكى ھەرە گەورەي مەترسى نەخۇشىيەخانى دلّە Caxdlorisk Factor.

أأيا لهم شيخاره تارادهيهك توبيه ؟

بەنى تارە بۆ دەست نىشانكردنە باوەكەي فاختەرى مەترسى Cardiovascular نەلىما. ھەروەھا دەخرى سەرنج لە پىش وەخئەي بە Hyperinsulinemia بدرىتىت كار نەك ھەر لە نەخۇشى شەكرە دەكات بەلگو كار لە رەقبونى دەمارەكانى خوين (Atheroscleosis) دەكات، نەم شىكارە لە پزىشكى باودا بەباشى نەناسراوە بەلام لە نىچ پزىشكاندا زياتر بايەخى پەيدا كردووە، بەتاييەت لەو كەسانەي لە نەخۆشەكانياندا (Ketogenic dlets) دەبەن لە تاقىگەكان شىكارى بەرگە گرتنى گلوكۆز GTT شىكارى كرافت جىگرەوەيەتى.

کے وازی قنوان شیخاری 671 و شیخارے در کے

شیخاری GTT بۆ دەستنیشاں کردنی جۇری دووەمی شەکرە یا شەکرەی دووگیانییە. سەوە بړی گلوکۇزی خویّل لەلەشدا دیاری دەخرى کە وەشمدەرەوەی 75 گرام شەکراۋە و لە تاقیگەدا بە نەخۇش دەدرى سەرەتا نموونەی خویّنی نەخۇش وەردەگیرى کە ماۋەی 8 - 10 کاتژمیّر نانی نەخواردىي بەۋە ناستى بنەپەتی گلوکۆز دیاری دەکرى دواتر سەخۇش شەکراۋەکە دەخواتەۋە بۆ ماۋەی دو کاتژمیّر ھەر سو کاتژمیّر جاریّك شیکاری گلوكۆزی بۇ دەخریّت لای خوارەۋە كۆمەنىدى شەکرەی نەمەریکا لە بارەی نەنجامی شیکارەكانەۋە بەمجۆرەی پیشنیار گردوۋە:

یوای دوو خانزمیر ناستی گلوخور ،

كەمتر لە 140 منگرام / 100 مل نەخۆشى شەكرە بىيە ، 140-199 منگرام / 100 مل نەخۆشى بەر ئە شەكرەيە . گەورەتر ئە 200 منگرام / 100 مل ئەخۆشى شەكرە جۇرى دوۋەم .

هَخَارِي خُرَافِت لِهِ كُهُلِّ GTT بِلُوالَهُ بِي بِهُدُوهِ رَاكَايِهِ :

- أ شيكارى نينسۆنين و گلوكۆر بەتەنھا بكرى.
- 2) لەبرى تەنھا دوو كاتژمير شيخارتا 5 كانژمير دريژ دەكريتەوە.

ق بەشپخارى كرافت ئاۋ دەبرى ؟

نهو خەسەى نەم شىخارەى دامىناوە چۆزىف خرافتە. خە بە شىخارى بەرگەگرىتى گلوخۇز و شىخارى ئەنسۇلىنش ناو دەبرى ، بە پۆوانەخردنى برى نىنسۇلىن و لەماوەى پىنج خاتژمىردا پىنىج جار نەم شىخارە بخرىت بۆ روون خردنەوەى نەو حالەتەى خە ھەردوو گئوخۇز و نىنسۇلىن ناسابى بن د.خرافت دەربرىيى نەخۇشى شەخرە نە جىلى شەخرەي پەنھان (Occutt diabetes) دا دادەنى شەخرە خە برى گلوخۇزى تىا بەرزە بەھۇى بەررى ئىنسۆلىنەوە شاراوەيە .

> شیکاری گرافت دەری دەخات خە گلوكۇز و ئىنسۇئىن بەدەم شەكرا و خواردلەوەكەوە چوون

> > چۆن كارى كردووه ؟



ئابەم جۇرە:

به شیکاری کرافت نهخوّش 100 گرام له شهکراو دهخوانهوه (هیّندی پزیشک نهنها 75 گرام دهدهن بهنهحوّش) ههروهک شیکاری (Oral Glucose Toleranece test) سهرهتا پیْش خواردنهوهی شهکراو نهخوّش ماوهی 8 - 10 کاترٌمیّر نانی نهخواردووه و بهوه بر بری بنهرهتی نینسوّلین دهدوّزینهوه و دهریّوین دوای خواردنهوهی شهکراو پاش تیّهرپوونی 30 حولهک نموونهی خویّنی خویّن وهردهگیری ههروهها له دوای 60 ، 120 ،

رأبيخاري كرافت دوخه بت.؟

گەر نەنجامى شىخارەكەت لەخۇراك و شۆوازى ژيانتەۋە گونجابوۋ، زۇر ھۆكار ھەن ۋات ئىندەخەن شىخارى گرافت نەخەن ، ناستى ئىنسۆلىن ماۋەيەخى درىژە ھەرۋا بەرزە بەلام واھەست دەخەن ھەمۋوكارەكان بەباشى بەرئوە دەچن ھۆشتاگە نىشانەى ئەۋ دالەتەى كە ئەنسۆلىن تيابەرزە پۆتەۋە ديارە لەۋانەيە بە بايەخ بى بەراستى ئە گلوكۆز ۋ ئىسۇلىن برۋاننبەتاييەت گەر بەبى ئانخواردن ئاستى ھەريەك لە گلوكۇر ۋ ئىنسۆلىن ئاسايى بوۋن .

Hemaindex(IR)

are of COMATR

بەم شیكارە تۆیش و پزیشكەكەت دەزانن چەندە ئەنسۆلین پەنكریاسى لەشت پ<u>ٽوی</u>ستە تا ناستى گلوكۆزى خوټن رابگرى، نەنجامى HOMAINDEX بەلۆكدانى نەنجامى ھەردوو شیكارى شەكر (گلوكۆز) و نینسۆلین حساب دەكرى، زۆر بەبەربقوى لە توپژیلەوەی پزیشكیى كلینیكى دا پەیرەو دەكرى.

ئاستې سروشتي :

چەندىن نوتژرىنەۋە بەخەمى جياۋازىيەۋە ئاستى سروشتى HOMA IR يان داناۋە. بەلام ھەمۋۋان بەۋە قايلن خە ئاستى بەررى HOMA IR ۋاتە بەرھەلستى بەرزى ئېنسۇلىن . بەگشتى، گەر ئەنجامەكەي لە 1- خەمتر بۇۋ ماناى ئەۋپەرى ھەستيارىي ئېنسۇلىنە. ئە 1،9 بەرەۋ ژوۋر ئىشانەي بەرابى بەرھەلستى ئېنسۇلىنە ئە كانتخدا ئە 2.9 بەرە ۋ ژوۋر ۋاتە بەرھەلستى رەچاۋى ئېنسۇلىن .

گەر بەھاى HOMA IR بەرزبوو، لەش برێكى زياتى نينسۇلين دەردات تا ھاوسەنگى گلوكۆزى خوێن ڕابگرى، بەرزى ژمارەكە واتە بەرھەلْستى زياترى ئينسۇليلە، پزيشك ونيشانە و ماكى نەخۆشى و بۆماوە و نەنجامى شيكارى ديكە لەHOMA IR نەخۆشىيەكەى ئىروون دەبێتەوە .

داڭەتەكان :

بەرھەنستى ئىنسۆلىن لەزۇرىنرى كەسانى لەشساغدا بەھۆى دوو فاكتەرۋەيە: زۆر خۆرى و ناچالاگىي فىزياييە. كەسى زۆر خۆرىى و كەميْش بجۆنى دەبيْتە ھۆي نىشتنى چەورى لە سەرجگەر و ماسولكەكانى. كە نەم شانە چەورىيانە كەمتر بەدەم ئىنسۆلىنەۋە دەچن ـ

حالُەتى دیکەی بەرھەلْستى ئینسۆلین وەك فشارى دەروونى، دووگیانى و زۆر نەخۇشى جیا جیا دەبنە مایەی چەندین حالَّەت وەك لای خوارەوە باسى دەكەین كە پەیوەستن بە ناستى بەرزى بەرھەلْستىي ئینسۆلینەوە .

وِّن حُوْرِي (، ماددهي حُوْراحُي (يُده) ۽

زۆر خۆرى بۆ ماوەيەكى درىزدايەن دەبىتە ھۆى چوونەسەرى فشار (Stress) و ناستى سووتانى وزە دادەبەزى لەكاتىكدا چەورى تىر زياتر دەبرى بەمەيش بەرھەلسىئ ئىنسۆلىن لە جگەردا دەجىتە سەر .

ाहणचार्वा

قەڭەوى حاڭەنتكى ئاسايى و باوى بەرھەڭستى ئىنسۇلىن و جۇرى دووەمى ئەخۇشى شەگرەيە .

بەرھەنستى ئەنسۆلىن بەرايى راستەوخۇ لەپر دواى 1-7 رۆژ لە ناچالاكيى نزيكيى روودەدات. پۆدەچى ماسولكەي خاوو سست كە ھۆكارى بەرايى بن. دانىشتن بۇ ماوەبەكى درىز و بەبى ھەنسان پەيوەستە بەبەرھەنستى نىنسۇلىنەوە .

ابشار (Stress):

چالاكبوونى وەلامدانەۋەى فشارەخان ناسراۋە بە تەۋەرى Hypothalamus چالاكبوونى بە تەۋەرى Hypothalamus چالاكبوونى سىست Pituitary adreral axis كاركەردا كە كاريان قورس ۋ بەفشار بوۋە دەركەۋتۇۋەكە ناستى كۆرتىرۆليان بەرزبوۋ ئاستى (HOMA-IR) يشيان ئە بەرزىدا بوۋە .

كهم با زور خهوتن:

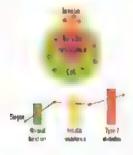
رۆربەي خەڭكى پۆوبستە 7-8 كانژەپر شەوانە بخەون تا ئەشساغ بن ئەوماۋەيە كەمتر يا زياترت پۆوبست بى زيانبەخشە بۆ نموونە ماۋەي كەم خەۋى و زۆر خەوتن پەيۋەستە بە ناستى بەرزى ئىنسۆلىنەۋە كەمخەۋى ئاستى گلوكۆزى خويْن دەناتە سەر ئەۋەيش بەچالاكبوۋنى مشار و (HPA axis) و كۆرتىزۆلىش زياد دەكات. بۆ ماۋەيەكى دريرزخايەن مرۇق مەخرۇم بى ئە خەوتن ھانى بەرھەلستى ئىنسۆلىن دەدا.

برسنيتي

ىەرھەنستىي ئىنسۆلىن لە ماۋەي 2-3 ړۆژىي برسىتى دا ر<mark>وو ئە زيادىيە ھىندى مرۇڤ</mark> مەنە و شەكرەيان تيا بەرەدەسىنى كاتى پىرەۋى لە رىجىمىكى سەخت دەكەن .

معشق وزبان بجواندواخاه فتستدور

بەگثىتى مەشقى وەرزشى سوودى بۆ بەرمەنستى ئىنسۆلىن و (HOMA-IR) ھەيە .



ُ Hypothyrodism and Hyper thyroidism: الله سايرةِيد ۽ ٻهرزه راللي سايرةِيد

ھۆپەرەقنى سايرۇيد بۇ تەواوى مىنابۇلىرمى لەش گرىگە. لە ناوباىدا جلەوكردنى شەكرەى خويّن ھەرپەك ئاستى ھۆپەرەنەكانى بەرزە پڑيّنى سايرۇيد Hyper thyroldism نرمە پژيّنى سايرۇيد Hypothyroldism فرمانى ئىنسۇلىن يەكدەخەن. ئە بەرزەكاندا بەرھەلستى ئىنسۇلىن لە جگەردا ھاوسەنگى گلوكۆز يەك دەخەن ئە نزمەكەيشدا دەبيّتە بە بەرھەلستى ئىنسۇلىن ئاماسولگە و چەورىيە شانەكاندا.

دووگیانی:

لەماۋەي دۇۋگيانبوۋنى ئاسابيدا بەرمەڭستى ئىنسۆلېن دەچئتە سەر لە سى مانگى كۆتاپى دا دەگانە ئەۋپەرى سەربارى ئەۋە. بەرمەڭستى ئىنسۆلېن دەبئتە ھۆي شەگرەي سكېرى Gestational diabetes.

پىسبوولى ژينگە:

نەو ناوێتانەى بە ناوێتەى ئەندامى بەردەوام پىس بوو Persistent Orgamic وپىس بورەمى بەردەوامى پىس بورەمى Pollutants پىشىيار كراون بە پەرەسەىدىى بەرھەلستى نىسۆلىن و جۆرى دووەمى نەخۇشى شەكرە ۱ POP نە دەرمانى قركەرى مىروو، لەناو بەرى كەپو، ناگر كوژێنەوە بەرى ئەو بۇيە و پلاستىك و... دا ھەيە ، بەپنى توێژينەوەكان ئەوانەى بەبەردەوامى دووچارى ئەو ماددە كىميابيانە دەبنەوە زىاتر دووچارى نەخۆشى شەكرە دەبنەوە .

جيله ڪاڻ:

مەرچەند بەرھەنستى ئىنسۆلىن بەشيوەيەكى سەرەكى حانەتىكى وەرگىراۋە ئەۋە جىنەكانن ۋادەخەن مرۆڤ زياتر ئامادەيى ھەبى، ئىمە چۆن درك بەۋە بخەين ؟ زانايان زانىوييانە خە ئەۋ خەسانەي بەرھەنستى ئىنسۆئىن تياياندايە بەزۆرى ئەۋانەن خە جۆرى دۆۋەمى شەخرە لە ئاۋ خىزانياندا ھەيە تۈيزىنەۋە دەريانخستوۋە خە پەگەزى پەشىيست و ھىندىيەخان لە ئەمرىخا مەترسى بەرھەنستى ئەنسۆلىلان لەسەر زياترە لە چاۋسىي پىستەخان .

بالموطة

بەرھەنستى نىنسۆلىن لە مرۆى بەتەمەندا زياترە. چونخە خەنخى زياتر ورگنن و كەم دەجونىن سەرەراى نەوە پىويستى وزە بەچوونە سەرى تەمەن كەمتر دەبى .

البدخةشي يونكرياس:

ٹاستی نینسؤلین لەو كەسانەدا بەرز دەبئ كە پەنگریاسیان گەورەبووە Pancreatic Joetea cell hyperplasia.

الْكَجُووني هوّرِمَوْني:

تێڂچوونی ھۆرمۆں میتابۆلیرمی گلوكۆز پەك دەخات. بۆنموونە ئاستى ئینسۆلین لە Acromegaly دابەرز دەبئتەوە نەخۆشىيەكە كەتٹىدا برێكى زۆرى ھۆرمۇنى گەشەى تیا بەرھەم دی. ھەروەھا لە نەخۆشى (Cushings syndrome) دا بەرز دەبێتەوە بەھۆى زۆرى ړێژەى خۆرتیزۆل.

مؤخاري ديخه

بەرھەنستى نېسنۇلىن نېشانەيەكى گەورەي ھىتدى داللەتى بۇ ماۋەيى دەگمەنە ئەۋانە. Thalasemia ، Klinfilter Syndrome، Turners Syndrome.Dons syndrome.

رىمەلستى ئىنسۇلىن دەبىتە مايەي مەترسى :

راتايان بەگشتى خۇخن لەسەر نەوەى خە بەرھەلستى ئىنسۆلىن دەبىتە ھۆى چوونەسەرى مەترسى نەم نەخۇشىيانە: شەخرە، خۇنىشانەى مىتابۆلىزمى لەوانە بەرزى ھەريەك لە فشارى خوين و خۇلىسترۆل، نەخۆشىيەكانى دلّ و جگەر و كۆنىشانەى فرە خىسى سەرھىلكەدان (PCOS).

نەحۇشى شەكرە گەورەترىن سەرەنجامى بەرھەڭستى ئىنسۇلىنە دواجار خراپ كار لە دۇرى دووەمى شەكرە دەكات .

كۆنىشانەي مىتابۆئىزمى: بەرھەڭستى ئىنسۆلىن دەبىتە مايەي چەندىن كىشەي ئەشساخى كە بە (كۇنىشانەي بەرھەڭستى ئىسسۆلىن) يا (كۆنىشانەي مىتابۆلىزم) ئاودەبرىن.

لەوانە· بەرزى پەستانى خوێن، بەرزى شەكرەى خوێن، چەورى زيادەى ورگ، بەرزى كۆلىسترۆٽى خراپ LDL ، بەرزى سيانەڭلىسرايد.

تەخۇشىي دَلْ: بەپنّى تونْزَينەوەيەكى دوور مەودا كە لە 9 لَيْكُوْلْينەوەدا لەسەر 22 ھەزار كەس كراۋە كە شىكارى نەنسۇلىنان بەبى ئانخواردن بەرز بوۋە، مەترسى دوچار بوۋن بە ئەخۇشىيەكالى دلّيان زياتر .

PCOS، خۇنىشانەي فرەكىسى سەرمىتلخەدان PCOS تېڭچوونېكى زۆر بەربلاوي مۇرمۇنىيە .

شلرپەنجە: بەرھەڭستى ئىنسۆلىن راستەوخۆ كار لە شىرپەنجەدەكات لەوانە شىزپەنچەي كۆلۈن ناو پۆشى رەخم، سايرۇيد، پەنگرياس، گورچىلە و شىرپەنجەي مەمك بەربىش بۆ لاسەنگى مۆزمۆنى سىخسى دەگەرىتوە ،

الوُجي دوين HOMA IR دابله اين

گرنگترین کاریّك لەگەن پزیشكەكەت بیكەیت ئەوەپە بزانى چى ھۆكاریّك بووەتە مايەى چوونەسەرى HOMA IR و بەرھەنستى ئینسۆلین ھەروەھا چارەسەركردنى، سەربارى گۆړانى شیوازى ژیان كەلاى خوارەوە باسى دەكەین، دەبى لەگەن پزیشكەكەت باسى بكەپت .

بەگشتى باشترىن خاريْك بۇ ھينانەخوارى HOMA IR گۆړانى شيْوازى ژيانە بەدوو قۆناغى زۆر گرنگ دەبى: خواردنت باشترېكە، مەشقى وەرزش زيائر بكە. چالاكانە كاتەكانى پشووت ريْك بخە .

10200

بەرۇژووبوون؛ ديارى كردنى كالۆرىباشترىن كارنىڭ بۆ كەم كردنى بەرھەنستى ئىنسۇلىن كەمخۆرىيە بريكى كەمى كالۆرى وەرگرە .

میوه و سهوزه؛ لهکانټکدا بېی نهو کالؤرییهی وهری دهگرن زۆر گرنگه که له خواردنهوه دهگانه لهش خۇراکی مام ناوەنده بریتییه له میوه و سهوزه و زهیتی زهیتون چهرهس، بهبهردهوامی پهیوهسته به ههستیاری نینسؤلیلهوه و بهوه مهترسی جؤری دووهمی شهکره کهم دهگانهوه .

رِیشَالَ Fiber : لهکانتِکد) گەنمى تەواۋەتى، رِیشَانَى نەتۋاۋە پاقلەبابەتەكان، نیشاستە، یا رِیشَانَى تولۋە بەپنِی تویْزینەۋەكان رِیشَالی زوّر بۆ ھاۋسەنگ راگرتنی شەكرە زوّر بەخەلْخە .

دابەزىنى كېشى لەش: دەبى بېي كالۆرى ديارى بكرى كاتى بە بەرھەلستى ئىنسۆلىن ھەبىت ئەۋەيش لەرنى دابەزىنى كىشەۋەيە بەتايبەت لە كەسانى قەلەۋدا .

مەشقى وەرزشى: چالىكى وەررشى بۆ كۇنترۆل كردنى گلوكۆز و ئاستى ئىنسۆلىن لەرپى وەرزشەۋە كارايە لە دابەزىنى ئاستى ئىنسۆلىن و كەمكردنەۋەي بەرھەڭستى ئىنسۆلىن بەلام جۆرى چالاكىيە ۋەرزشى گرنگە

خەو؛ بەباشى و تۆرخەوبە، بەوە ئاستى ھەر بەك لە گلوكۇز و ئىنسۇلىن دادەبەزى.

نارامى: بۆ ھەر فشارێكى ژيان كاتى تەواوى پى بدا ھەر چالاكىيەك ياريدەت بدات بۆ چارەكردن و كەم كردنەوەي ناستى كۆرتيزۆل سوودى دەبى بۆ ناستى نينسۆلين .

يْزُوي ناسابي نەم بشكنينە :

< 2.60

اLactic Acid Test پشکنینی ریژهی ترشی لاکتیك

پێوانى ڕێژەى ترشى لاختيخە نەخوێندا ، ترشى لاختيك لەلديەن ماسولگە شانەخان و خانەخان دۆرنى بەرھەم دێت ، لەحالەتى ئاساييدا ڕێژەى نەم مادەييە لەخوێندا كەمە . O، بەرز دەبێتەوە، ھۆخارى نەمان ياں خەمبوونى ،O، نەتوانێت تەمرىنكردنى قورس، لاوازبوونى دڵ ، ھەوكردن يان شۆك بێت پزيشكەخام نەتوانێت تەمرىنكردنى قورس، لاوازبوونى دڵ ، ھەوكردن يان شۆك بێت پزيشكەخام نەم پشكنىنە دەنووسن بۆ نەو نەخۆشانەى كە ھەلگرى ھەرىمك لەنىشانەخانى نەحۆشى ھەوكردنى پەردەى مىنشك يان حالەنى sepsis نبە بەربوونەومى رێژەى لاختىك لەخوێندا دەوترێت secidosis كا دخرى ھەيە بەپێى ئەو نەخۆشيەيى كە ھۆكارى بەرزبونەومكەيە جۆرى A . جۆرى ھە

و الله المراقع به هن معاليه الممانه و و بيّت :

- .sepsls (1
 - 2) شۇك.
- 3) ناتەواۋى دل.
- 4) ئەخۇشى سيەكان .
 - 5) كەمخوتنى.

الْبِيْنِ 🕏 دَهُ دُرِيْت بِهِ هِيْ هِمُرِيِهِكُ لَهُ مِانِهُوهُ بِيِّتْ ر

- ئەخۇشى جگەر.
- 2) شټرپهنجهي خوښ.
- 3) ئەخۇشى گورچىلەكان .

ازشانه خانی به رزیوونه و lactic acid :

- 1) دلَّتيْكهاتن و رشانهوه .
- 2) لاوازي ماسولكەكان .
- 3) تا و لەرز ، ئارەقەكردنەوە .
- 4) ھەناسەتەنگى و ئازارى سنگ .
- 🖰 رەقبوونى مل (ھەوكردنى پەردەكانى مېشك) ،

رِيْفَى فَسِنْ إِسْ سَدِينَا:

6 - 16 mg/dl

Guar (Quit)** Landle Auta Juroli Inst Stron (GC - AC 10)

Ammonia (NH3)

شيكارى ئامۆنيا

الوم شيكاره بة چيره ؟

بۆ دەست نىشان كردنى ئاستى بەرزى ئامۇنيئيە لە خويندا كەبەھۇى نەخۇشىيە توندەكانى جگەر ،پەخكەوتنى گورچىلە يا شيواوى دەگمەنى جىنى لەسورى يوريادا Urea Cycle ئاستى نامۇنيا بەرز دەبيتەۋە. تا ياريدەمان بدات لە ديارى كردنى ھۆكارى گۆړانى رەفتار و ھەست و ھۆشى ئەخۇش ، ھەرۋەھا دەردە مىشك Encephalopathy يان كۆنىشانى Reye syndrome.

المووائدي بشوكاري

كەمى خوين نە خويىبەرى باسك وەردەگىرى ئەتيوبى (EDTA) دا .

خەي ئەم شىكارە دەكرى ٩

كانى نەخۆش نەرمووىي گۆرانى ھۆشى بەھۆى پەككەوتنى گورچىلە يا بەخۇشىيەكانى حگەرەۋە ھەبى يا نەبى، يا بى ھۆش بوۋە. يا مندانى نازە ئە دايك بوۋە و ناو بە ناو دەرشىنەۋە يا بى ھىز و خەۋانوۋە، يا مندان بەردەۋام دەرشىنتەۋە ،يان بەشىزوەيەكى نا ناسابى چاك بوۋنەۋە ئە ئەخۆشى قايرۆسى ۋەك ھەنتمەت بەسىۋ و (Chikenpox) .

شیکاری چی معکری ۹

نامۆىيا بەرھەمىخى پاشەرۋى لەشە، بەشىوەيەخى بەرايى بەھۇى بەكترىاى رىخۆلەكانەۋە بەيدا دەبى كاتى ھەرسى پرۇتىن دەخرى. گەر لەش لىلى قوتار نەبى بې زىادەي نامۆنيا لەخوىندا كۆدەبىتەۋە بەم شىكارى بې نامۆنيا لەخوىندا دىارى دەخرى بەشىنوەبەخى ناسابى نامۆنيا لە خوىندوو دەگات بە جگەر لەوىدا دەگۇرى بۆ دوۋ ناوىنىدى يوريا (glutamine) يوريا لەرنى گورچىلەۋە لەگەل مىزدا فىرى دەدرىت گەرسورى يوريا بە تۆكشكاندلى نامۆنيا تەۋاۋ نەبى، نامۆنيا لەخوىندا بىلاد دى قالىدى دى قالەرلى دە قالىدى دى دەگا كە ناوىتەيەكى تەھراۋىيە بۆ مىشك بې نموۋلە كاتى جگەر ۋەك پىيوست بە ئەرك ۋ فىرمانى خۆي رائاگات بەھۇى ئەخۇشى بە مۇم بوونى جگەر ۋەك پىيوست بە ئەرك ۋە فىرمانى خۆي رائاگات بەھۇى ئەخۇشى بە مۇم بوونى جگەر بەرھەمى دەھىتىن ئە مىنىددا گۆدەبىتەۋە ۋە دەبىتە مايەي نەخۇشى ئەخۇشى دەكوردنى قايرۇسى (hepatitis) نەپ نامۆنياپەي جگەر بەرھەمى دەھىتىن ئە مىنىشكدا گۆدەبىتەۋە ۋە دەبىتە مايەي نەخۇشى دەدوەلەد

يَّنِي حَالُهُ تَانِهُ دَا تَاسِتِي ثَامِوْنِيا هُهُ لِّدَهُ حُشَى :

نەحۆشى توندى جگەر، تۆكچۈۈنى جگەر كە توانايى جگەر بۇ گۆرپنى نامۇنيا كەم دەكەنەۋە ئاستى ئامۇنيا بگاتە ترۇپك لەۋانەيە لەۋ ئەخۇشانەدا بىينرى كە نەخۇشىي جگەريان ھەيە يان بەھۇى روۋدانى خوتپەربۈۋنى ريخۆلەكانەۋە با لاسەنگى ئەلىكترۇلايتەۋە بېت.

خۇنىشانەى Reye خالەتتكى دەگمەنە و خار لە مىنىشك و جگەر دەكات داللەتتكى نموونەييە ئاستى نامۇنيا تىدا ھەلدەكىنى و گلوكۆزىش دادەبەزى. خار لە مندال و ھەرزەكار دەكات و ھەوكردنى قايرۇسى زياتر دەپوروژینى ، لە رۇر حالەتى وەك ھەلامەت يان دېكەومتكوتە Chickenpox نەو مندالاندى دەرمانى ئىسپرىن وەددەگرن مەترسى زياتريان ئەسەرە .

پەخخەوتنى گورچىلە، بەجۆرى بېى يوريا زياد دەخات و ئاستى نامۆنيا ئە خويْندا زياد دەخات .

تێکچوونی جینی دەگمەن ھەروەك ئە سۈړى يوريادايە.بەھۆى كێماسى لە يەكێ لە ئەنزىمەخانى سۈړى يورياوەيە، كەبۇ گۆرىنى ئامۆنيا بۆ يۈريا پێويستە .

🙀ن لهم شیکاره کهك وهردهگیری؟

شیکاری نامۇنیا بۆ دۆزپىەوەی ناستى بەرزىيەتى لە خوتندا پىدەچى لەگەل شیکارى شەكرە..ئەلگترۆلدىت و شیكارى فەرمانى ھەريەك لە گورچىنە و جگەر بنووسرى تا لەو حالەتى گۆپائە بېشكنرى كەپووى داوە. ھەروەھا تا يارىدەمان بدات دەستنىشانى ھەريەك لەم دوو حالەتە بكرى:

Aeye syndrome که به هوّی نهخوّشبیه کانی جگهره وه دوچاری مروّف دهبن، هیّندی جار پزیشك بهمهبهستی چاودتری کردنی کاریگهری چارهسهری (Hepatic encephalothy) نهم شیکاره دهنووسیّ. لهکانتیکدا به هوّی نهم نهخوّشبیه وه چهندین جوّر ژه هر لهخویّن و میْشکدا پیّکدیّ. ههروهها پیّده چیّ نهم شیکاره بوّ دهست نیشان کردنی تیکچوونی جینی دهگمهنیش پیّویستبی که له Cycie Urea و دهدات ،

کهی نوم شیخاره دهخری ۲

- 1) گۇرانى زەين Mented.
 - 2) خەوالوويى .
 - 3) بئ ھۆش بوون ،

پیّده چی شیکاری نهموّنیا بهٔ ساوای تازه له دایگبوویش گرنگ بیّت، گەرنیشانهی لهچهند روّژی یهکهمیدا به ههناسهدانیهوه دیاربوو،

profitight

- 1) ورووژان Irritabitity . (1
 - 2) رشانهوه Vomiting.
- 3) خەوالووپى Lethargy .
 - 4) گەشكە Selzures .



الالجامى شيخارەكە جى دەگەپەلېت ؟

بەرربوونەوەى بەرچاوى ناستى نامۆساى خوێن بەڭھەيەكە لەش لەتوانايدا نىيە
بەسۆوبەدى گونجاو نامۇنيا بۆ يوريا بگۇړى. لە مندال و مەرزەكاردا بەڭگەيە كە
دووچارى پەككەوتنى گورچىلە يا نەخۆشى ھەوكردنى تووندى جگەر بووەتەوە.
بەھەيش ناتوانى لەش لە نامۆنيا خاوێن بكاتەوە و كاريش لە مێشك دەكات. نەخۆش
كەوتنى درێژخايەن يا توندى وەك (Trigger) ناستى ئامۇنيا دەگەرێلەوە بۆ تێكچوونى
نەتوانى لىى قوتار بېن. لەمندلى ساوادا بەرزى ناستى ئامۇنيا دەگەرێلەوە بۇ تێكچوونى
جىنى دەگمەن. وەك كۆماسى لە ئەنزىمىكى تايبەت بە سوړى نامۇنيا يا لەوانەيشە لە
خانى شىپوونەوەى خوێن (Hemolytic) بىينى، بەشئوەيەكى مام ناوەند و
ماوە ماوە ئاستى ئامۇنيا بەرزدەبى كە ناستى ئامۇنيا بەرزدەبىتەوە و دادەبەزىت بەبى
ماوە ماوە ئاستى ئامۇنيا بەرزدەبى كە ناستى ئامۇنيا بەرزدەبىتەوە و دادەبەزىت بەبى
سەرنجدانى مىچ جۆرە بېشانەيەك بەرز بوونى ناستى نائۇنيا و دابەزىنى ئاستى گلوكۆز
بېڭدە مندالاندا . بەرزى ئاستى ئامۇنيا لەوانەيە بەلگەي كارىگەرى ئەنرىمى سەرەئا
دەست نىشان ئەكراوى سوړى يوريابىدابەزىنى ناستى ئامۇنيا لە ھەندى جۆرى دابەزىنى
پەستانى خوێن دەبىنى (وەك بەرز بوونى پەستانى خوێن بەھۇكارى نەزلىرە).

تتهى نا يونيا له يونيدا :

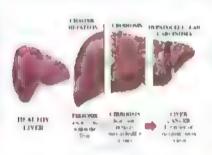
40 - 80 mcg/dL

Gemme-Glutamy/Transpeptidase/GGTh

نەم پشكنينە دەكريّت بۇ زانينى نيشكردنى ئەنزيمى (گاما-گلوتامييّل ترانسپېتيداسى) كە لە حگەر و گورچىلە و پەنگرياس و سېلّدا ھەيە

يْشْنەخانى نائەۋاۋى ئەنزىمەخە :

- 1) ماندووبوون و بيْميْزى .
- 2) بەمانى ئارەزووى خواردن .
 - 3) نەستوربوونى سك.
 - 4) تاریکبوونی رەنگی میز .
 - 5) خوراني لەش .
 - 6) رەنگ رۆببوونى پيسايى



ونزيمەكە بەرز دەبنتەوە لە كاتى:

- زیانگهشتن به جگهر و زراو .
- 2) بەرزبوونەوەي ئەنزىمەكانى دىكەي جگەر.
 - 3) خواردنەوەى خوارنەوە كحوليەكان.

البيِّد بياسي:

پیش نەنجامدانى پشكنینەكە نابیّت كەسەگە خوار دنەوە كحولیەگانى خوار دبیّتەوە چونگە دەبیّتەھۆى بەر زېوونەوەى ریژەى ئەنزیمەگە .

اردى ناسايى نەم يشخنينە :

9-48 IU/L

kipha-lihatitnypsin(-AAT)

جۆرێکه له پړؤتین پێی دەوترێت چەسپکردنی پڕۊّتین که AAT له جگەر بەرھەم دێت. که بەرگەی له جگەر و سبیەکان دەکات ، وە شانەکان دەپارێزێت نە نەنزیم و خانە نیلتیھاباتبەکان ، جگەر زوّر جار سەرخەوتوو نابێت لە بەرھەم ھێنانی AAT نەمەش دەبێتە ھۆی لەناوچوونی جگەر لە گەنج و مندالد؛ .

نەو بەتەمەنانەى خە AAT خەمە يان زۆر خەمە دەبئتە ھۆى گەورەبوونى سىيەكان ، لە زۆربەى كەسەكاندا جگەرە كۆشان وادەكات كە سىيەكان گەورە بېن بەمەش جگەرەكۆشان لاى ئەو نەخۆشانە بەھەموو شۆوەپەك قەدەغەيە .

مەر بۆيە پزيشك لەوانەيە نەشيمەى بۇ بكات تا بزاننت چەند سىيەخانى گەورە بووە يان زاننى كىشەى جگەر تا بزاننىڭ لە چ ناستىكدايە.نەم پشكنىنانە دەخرىت بۇ زانىلى ناستى نۆخسجىن لە دەمارەخان تا بزائىن سىيەخان چەند كار دەخەن دەخرىت پزيشك پارچەيەكى بچوك لە جگەر وەربگرىت بۆ زانىنى ناستى بەركەوتنەكەى ئە جگەردا ، سەرەپاى نەوەى چارەسەرى نىھ، بەلىم پزيشك دەرمامى دەداتى بۇ بەرزخردنەوەى نەو پرۆتىنە تاوەكو سىيەخام گەورەتر نەبىت، دەرمامى دەداتى بۇ بەرزخردنەوەى نەو پرۆتىنە تاوەكو سىيەخام گەورەتر نەبىت، دەبىت نەو چارەسەرانەى پىيوسىتە بە درىزايى ريان بىانخوات ، نەگەر كىشە لە مەناسەداندا دروستبوو پىويسىتە نۆخسجىن وەربگرىت بە مەناسەدان .

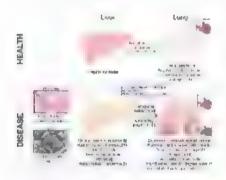
ئەم نەخۇشىيە نازاندرىخى ھەتا دەڭاتە تەمەنى 30 بۇ 40 سالى ، ئەو كات لىى بەديار دەكەوى كە ھەست بە ھەناسەتەنگى دەكات و لە كاتى راكردندا تووشى زىخە زىخى ھەناسە دەبىت، ئەمەش دەبىتە ھۆى ئىلتىھابانتلى زۇر لە سىيەكاندا .

تىڭلىكانى ئىخۇڭىيەكە،

- 1) ھەناسەنەنگى ، گىرانى سىيەكان.
 - 2) بوونی کیشه له سپیهکان .
 - 3) دووباره مەوكردنى سىيەكان.
 - 4) زیاد نیّدانی دلّ.
 - 5) كەمبوونەۋەي كۆشى لەش .
 - 6) گەورەبوونى سك .
 - 7) زەردبوونى پیست و چاو .
 - 8) كەمى AAT ناريْكى بۇ ماوەييە .

رِيْرُەي ئاسايى ئەم پشكنينە :

75 - 150 mg/dL



Phonylalanine Test

تەم ېشكنېنە نەنجام دەدرىّت بۇ زانىنى نەوەى كە نابا بەكترىا نەنزىمى فېنىّل دەردەدات كە بەكاردىّت وەك سەرچاۋەى كاربۇن و وزە ، ھەندىّك بەكترىا دەتوانن ترشى فىنىّل نەلانىن دروست بكەن ، خە لە رىخەى بۆماۋەيەۋە دەگوازرىّتەۋە ، نەم پشكنىنيە لە رىڭى چاندنى بەخترىاۋە دەكرىّت.

فينێل ئەلانين ترشى ئەمىنيە كە لە پرۆتين ھەيە پ<u>ٽوي</u>ستە بۆ گەشەى مندال ل<mark>ە گەورەش</mark> پ<u>ٽ</u>ويستە ، لە شير و ھێلكەدا ھەيە و نەم ترشە دەگۆردرێت بۆ تايرۇسين كە لەش پ<u>ٽ</u>ويستيەتى لە كاتى زيندە چالاكيەكان .

الشالة السياسية بالأسر بشخسته

- 1) دەست لەرزىن .
 - 2) زەربوونى قۇ .
 - 3) تەمەلى.
- 4) ناجێڰري مێشك .
- 5) نارێځي جومجومه دهماخ ،
 - 6) مەوكردنى يېست.
 - 7) وشكبوونەوەي يىست.
- 8) دروستبووني پهله نەسەر پیست.
- ٩) دواځهوتن له قسه څردن و څهشه و رۆشتنی مندال.
 - 10) بۇنى ئاخۇش لە مىز .
- دروستبوونى بۆنێځى جياواز له يێست به مۆى څۆبوونه وەى ژۆرى فينێل ئەلدنين .
 - 12) ھەڭسوكەوتى ئەشياو .

نوفانه خانی نزمی نهم بشخنینه :

ړووباخبوونی ړهنگی پ<u>ٽ</u>ست به هوّي ځه می ړهلگی میلانین ځه هوّکاره کهی که می ترشی بایر قسینه .

رزأتى ئاسى ئىس بشائىن :

<2 mg/dL



neg

003

Creatine Phosphorinase (CFK - Test

نهو نەنزىمەيە كە لە ھەموو ماسولكەكانى لەش ھەيە و لە ماسولكەى دايشدا ھەيە كە پۆلىكى گرنگى ھەيە لە دەردانى وزە بۆ ماسولكەكان، وە بە پىرەيەكى ديارىكراو لە مىشكدا ھەيە ، كاتىك ماسولكەى دل توشى زيان دەبىت ئەم ئەنزىمە دەپرىتى ناو ماسولكە توشبووەكە كە وادەكات پىرەى ئەنزىمەكە بەرز بېيتەۋە لەماو خويىدا. ئەم ئەنزىمە دروست دەبىت لە ئەنجامى شىبوونەۋە و لەناوچوونى خانە ماسولكەكان، ھەموۋ مرۆقىك نەۋ خانانە لە لەشىدا ھەيە كە لەناۋ دەچىن بە شىپودىكى ئاسابى

وُلْزِيمُهُ كُورُ مَا لَهُ تَانِهُ دَا زِيامُ دَوْخُاتُ :

1) كەمبوونەۋەي فشارى خويّن لە خاتى نەشتەرگەرى .

رۆژانە ، ئە كاتى ئەناۈچۈۈنى خانەكان ئەنزىمەكە دەرژيتە ناو خويّن .

- 2) زیان څهشتن به دلی .
- 3) دەرزى لېدان لە ماسولكەخان.
 - 4) كەمى رِيْرُەي پۆتاسيۆم .
 - 5) كەمى غودەي دەرەقى .
 - 6) بەرزبوونەۋەي بلەي گەرمى.

CR Isoenzymes CR Isoenzyme C

تماز يتمخه لمن عالمناهما كمم ديكاهم

ميچ ھۆڭارېخى تايبەت نيە بېېتە ھۆي كەمبوونەوەى نەنزىمەخە.

بِهِوْيَ إِنَّ مَا وَهُ يُهُوهُ دَهُ كُوا زِرِيْتُهُ وَهُ بَقُ نَهُ وَكُالٌ وَ دَهُ بَيْتُهُ هُوْيَ ا

- 1) درەنگ كەوتنى گەشەي بەشەخانى لەش .
- 2) لاوازېوون يان زيادېوولي ماسولگه به يٽي تٽيهرېووني کات .
 - 3) ناتەۋاۋى ئە ھاۋسەنگى مندال بەتاپيەت ئە خاتى رۆشتن .
- 4) درەنگ تېگەشتن ، كەمبوونەۋەي زىرەكى لە ھەندېك مندال .
- 5) لەگەڭ تێپەربوونى كات نارێكى لە ماسولخەكان دروست دەبێت .
 - 5) زيادبووني قەبارەي ماسولكەكان ئە چاو قەبارەي ئاسايى خۆي.
 - 7) مەندېك جار دەبېتە مۇي ئەوەي كەسەكە نەتوانىت بروات.
- 8) ھەندىك جار ناتوالدرىت فەرمان بە ماسولكەگان بكرىت. واتە توانەي جولاندنيانت نەبىت

ولارُمى ئاسايى ئەم پشكنينە :

10 - 120 mcg/L

dithium Test

نەم پشكنىنە دەكرىت بۆ زانىنى رېزەى لىئىۆم لە خوىن كە نەو دەرمانەيە بەخاردىت بۆ ئەو نەخۇشانەى كە نەخۇشى دەروونيان ھەيە نەم پشكنىنە دەكرىت تا رېزەى لىئىۆم بە بړى پىويست بە كەسەكو بدرىت ياخود بزاندرىت كەسەكە پىويستە بەردەوام بىت لە وەرگرتنى دەرمالەكە ياخود نا . نەگەر برىكى زۆر لە لىئىۆم بدرىت بە نەخۇشەكە كريگەرى خراپى دەبىت لەسەرى ، ئە ھەمان كانىشدا نەگەر برەكەى كەم بىت ئەوا سودى نابىت بۇ چاكبوونەۋەى نەخۇشەكە .

والتوسى لوخوش لهم نيشانانهي تيَّدا بوو يشكليني ليثيوْمي بؤ دوكريِّت:

- 1) لەرزىن،
- 2) رشانەۋە .
- . agailjae (3
 - 4) هيٽنج .
- **5) سكچوون.**



له ههمان كاندا ئەندامدانى پشكنينى گورچىلەشى پ<u>ٽوي</u>ستە تا بزاندر<u>ٽ</u>ت تا چەند گورچىلەكان ئىش دەكات، چونكە لىثيۇم لە لايەن گورچىلەكانەوە دەردەدر<u>ٽ</u>ت .

ا المقدمانالله مدمغگاند نابشهایشته و منگرماندشوش دانگی سهر فتاین دووگرانیاندا به کانی دواردنی نشخه جهد پیشتشای دادا دوک نب مولد آ

- 1) پشکنینی هەستیار ،
 - 2) كرياتين .
 - 3) يشكنيني مِيزَ .
 - 4) غودلى دلارلاقى .

نهگەر رِیْرُەی ناسنی كەسەكە زۆر بوو لە كاتى وەرگرتنى ئىثيۆم نەوا كەسەكە ژەھراوی دەبیّت ، پیّویستە بەزووترین كات چارەسەر وەربگریّت چونكە دەبیّتە ھۆی مردن .

إرفاتلك نابيَّت نهم پشكنينه بكريِّت ،

- 🚺 نەگەر جارەسەرى ۋەرگرتېپت نابېت تا دواي 12 كانژمپر پشكنين بكات .
 - 🕡 گەر دەمانى ھەوگردنى مفاسلى خواردېيّت .

رتاني تاسلان ساد يسطيين

0.6 - 1.2 mEq/L

Translines Test

شيكارى تاكرۆلىمەس

ئەم شیكاریە بریتیە ئە دیاری كردں و زائینی ئاستى تاكرۇلیمەس ، بۇ ئەۋەي بزائین ئاستى نەم دەرمانە ئەداوى پیدان بەنەخۇش گەیشتۇتە ئاستى جارەسەر یان بزانى ئایا ئاستى نەو دەرمانە ئەژیر حالەتى ژەھراوپبوندايە ؟

بۆ نەم مەبەستە شوشەى سەر بنەوشەى بەخاردىنىن خە EDTA تىدايە، تاخرۆلىمەس خۆى دەرمانە بۆنەوخەسانە بەخاردىت خە نەندامىخيان بۆ دەگوازرىتەوە ، بۆنمونە گۆرىنى گورچىلە واتە چاندنى گورچىلە، نەم دەرمانە بەرگى لەش دادەبەزىنى واتە لىدوارى دەخات بۆنەوەى سىستەمى بەرگى نەندامە گوتزراوەخە يان چاندراوەخە قبول بىلارى دەخات بۆنەوەى سىستەمى بەرگى نەندامە گوتزراوەخە يان چاندراوەخە قبول بىلات. نەمەش بەم شۆوبەيە ، ئەم دەرمانە رۆگە ئە دروست بوون يان زۆربونى دالاردادە دەگرىت ، بەرزبونەوەى ئەم مۆتابۆلىزمى ئەخۇشەخە و جۆرى ئەندامە گوزراوەخە دەگۇرىت ، بەرزبونەوەى ئەم مۆتابۆلىزمى ئەخۇشەخە و جۆرى ئەندامە گوزراوەخە دەگۇرىت ، بەرزبونەوەى ئەم ئەردانە دەلىرى ئەخۇرىت ، بەرزبونەوەى ئەم ئەرلىدە ئەردىلە ئەردىلە ئەردىلە ئەردىلە ئانە سەرو ورىمە داتىك ھەلاتن و رشانەۋە خىرابوونى ئىدانى دىل و بەرزىدى ئەرەش دەرىنى ئەردىلەن ئەردىدات بەتابىت بىزانىن ئە دائەتى زىادبوونى بىتىن ئەردىلەن ئەردىلەن و دەمارەراگەياندن ، بەلام بەخەم بوونى رۆرەى دەرمانەخە ئە خوينى ئەدۇشەخەن ئەردارەكە.

ړِيْزُهي لاسايي، پشکلينوکه د T5-15 ng/mL

دەبئ ئەوەش بزانین ریّژەی ئاسلى بەپنّى بارى ئەخۆشەكە و ژەمى پيدانى دەرمانەكە دەگۆرىّت .



6-Reptide

شيكارى C-Peptide بارمەتىدەرە لە دىارىكردنى جۆرى نەخۆشى شەكرە كە پ<u>ٽويستە بۆ</u> پ<u>ن</u>دانى چارەسەرى دروست ،

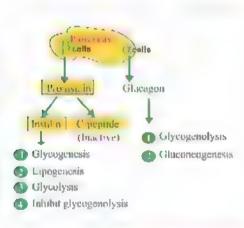
المخوِّش شدخوه دوو دوره :

جۇرێكيان توشبوو ھەر لە تەمەنێكى ملداڵيەوە جەستەى تواناى دروستكردنى ھۆرەزنى نىنسولىنى بەرێژەي پێويست نيە، بەم جۆرەيان دەوترێت Type1.

جۆرەخەي تر خە ناسراوە بە Type2 زياتر لە خەسە گەورەخاندا دەردەخەويىت. ىەشيوەپەخى گشتى لە دەرئەنجامى ستابلىخى رۇژانەي ناتەندروست.

الله ي لاسايي لهم پشځنينه :

0.5 - 2.0 ng/ml



Basic Metabilism Pamel (UMP

بانيّلّى بنەرەتى ميْتابۇليزم يان پانيْلّى كيميا

بۆچى، ئەم شېكارىيە دەكرىت، ٩

تا باری لەش ساعیی مروّف دەست نیشان بگری، چاودێریی روّر جوٚری نەخوْشی و باری تەندروستیی لەش بگری، وەك نەخۇشىيەكانی شەخرە و گورچىلە .

هی نهم شیخارییه پټویسته بخرټت ۹

گانټك مرۆڤ دەيەوى لە بارى ئەش ساغىي خۆى دڭنيابېيتەوە ، يا ھەست بە ئازارېك دەگا و دەيەوى چاودېرىي دۆخېخى دياريكراو بكا .

نموونهی شیکاری ۴

ځهمټك خوټن له باسك وەردەگېرى.

خۇنامادەكردن :

نامادەبوونمان بۆ نەم شىخارىيە، پشت بە ھۆى شىخارىيەكە دەبەستى پى دەچى ماوەيەكى لايەنى كەم ھەشت كاتژم<u>تر،</u> جگە لە ناو، خۆ ئە حواردن و خواردنەوە بگرىنەۋە كارمەندى تاقىگە لەمە ناگادارى دەخاتەۋە مەرجە بزانن كە دەبى بزىشكەكەتان وخارمەندى تاقىگە ناڭادارىي ج دەرمان و قىتامىنىختان خواردۇۋە .

شیکاریی چی ده کری ۹

پانێڵی مینابۆلیی بنەپەتی ھەشت گرووپی شیخارییه، بړی ھەندى ماددەی ناو خوێنمال بۆ دەپێوى نەو شیخارییانە لە تاقیگەدا باون و دەخرین نەم پانێڵە زانیاریى گرنگ سەبارەت بە بارى تەندروستى، لەوانە شەخرەی خوێن، ھاوسەنگیى ئەلختۆلايت، شئەی ناولەش، بارى گورچىلەڭان.

دەخاتە بەرچاوى پزیشك ئەنجامى ئاناسايى، نیشانەي گرفتیْکە و پیُویستە ھەر زوو دەست نیشان و چارەسەر بكرى لەۋەدەچى شیكاريى تریش پیّویست بى .

اَنْتِلَى BMP نهم شيخارييانه دهگريّتهوه :

گلۆكۆرى جويْن: سەرچاوەي سەرەكىي وزەيە بۆ خالەكانى لەش كە مەرجە فەراھەم بى و ئاستەكەي تا رادەپەك لە خويْن دا جىگىرىي .

كاليسيةِم: يەكتِك لە خاىزا گرىگەخانى لەشە، پٽويستە بة ھەستەدەمار و دلّ و خوٽن مەيين، سەربارى رۆنى گرنگى لەپٽخماتنى ئٽسكى لەش .

نەئكترۆلايت: كۆمەڭى كانزان (سۆديۆم،پۆتاسيۆم،كلۆر) لە خانەكانى لەش و ناوخويْن دا بە شيّوەى خويّى توواۋە ھەن. ئەلكترۆلايت ياريدەي گەياندنى خۆراك دەدەن بۆ حانەكانى لەش و پاشەرۇى خانەكانىش دەبەنە دەرەۋەى خانە. ھەرەھا ھاوسەنگى ناوى ناولەش رادەگرن، ويّراى ھيْشتنەۋەى ھاوسەنگىي (ترش/تفت) و پلەي ترشيّتى (PH) لاي خوارەۋە ناوى چوار شىكارى دەبەين، كە ۋا باۋە بە نەلكترۆلايت دەناسريّن :

- 1) سۆدىۆم: بۆ مرمانە ئاسايىيەكانى لەش زۆر گرنگە، لەوانە: فرمانى ھەستەدەمار و ماسوولگەكانى لەش .
- پۆتاسىۆم، بۆ مىتابۆلىرمى خانە و فرمانى ماسوولگەكان ھەر زۆر گرنگە، يارىدەى گواستنەوەي پەيامى نۆوان ھەستەدەمار و ماسوولگە دەد!
 - ٤) بيكاربؤنات، ياريدى راگرتنى هاوسەنگىي ترش/ تفت دەدا (PH).
- ۵) کلۆراید؛ ئەم كانرایه باریدەدەری پێکخستنی بړی شلهی ناو لەش و پاگرتنی هاوسەنگی ترش/ تفته.

شيخارس فرواني گورچيله :

شیکاریی تایتروّجینی یوّریای دویّن؛ پاشه پوّیه کی پهیدابووه و گورچیله دهیپالّیوی و به میزهوه فریّی دهدا، وهك دابهزینی فرمانی گورچیله. ناستی BUN بهرزده بیّتهوه . کریاتینین: یهکیّك لهو پاشه پوّیانیه که له ماسوولکه دا پهیداده بی و گورچیله ده بیالیّوی: ناسته که یشی له خویّن دا ناماژه به کی گرنگه سه باره ت به گورچیله کان .

Sale

پاينْنى BMP پئ دەچى بۆ دنىبابوونەوە ئە بارى تەندروستىي گورچىلە پۆويست بى. بارى ئەكترۇلايت و ھاوسەنگىي ترش/ تفت، ھەروەھا ئاستى گلوكۆزى خوينىش، ھەموو ئەوانە پەيوەستن بە مىتابۆلىزمى ئەشەوە، بۇ زانىنى بارى ئەندروستى، ئەخۇشىي شەكرە و نەخۇشىيەكانى گورچىلە، جگە ئەوەيش بۇ چاودىرىي دۆخىكى زائراوى وەك بەرزىي پەستىاى خوين (Hypertension) . نەم پانیْلّە، لەوانەپە پیویست بى بۆ دلّنیابوون ئە بارى تەندروستى، یا خانیّك دوچارى نەخۇشىيەك دەبىن، ئە نەخۇشخانە، يا ئە ژوورى فرياگەوئن، يان كاتى نەخۇشىي دریْژخايەن، پیّویست دەبى بۆ دلّنیابوونى ناوبەناو ئە بارى تەندروستى .

الالجامي شيخاري چې، دهڅهيټلن ۶

ئەنجامى شيخارى لە رادەى ناسايى بەدەرېئ، دەگەرپتەوە بۆ دۆخى جياجيا، لەوالە: ئەخۆشىيەكانى گورچىلە، كىشەى ھەناسەدان، يا بەھۆى شەخرەوە لە نەخۆشەكەى پىس كردووە. گەر ھەر ئەنجامىكى شىخارى لە رادەى ئاسايى بەدەرىخ، مەرجە بە وردى بەدواى يەكىك يا زياترى ئەنجامەكانى شىكارى دا بچين، كە يارىدەدەرى دياريكردنى دۆخەكە دەبى، تا پزيشك بكەويتە چارەسەركردن .

انمووندى رايۆرتى يالتل :

- گلوكۆز Glucose .
- كاليسيوم Calicum •
- ئەلكترۆلايت Electrolyte
 - سۆدىۋم Sodium •
 - پۆتاسىۋم Potassium
 - كلۆرايد Chloride .
- شیکاریی گورچیله Kidney Test
 - يۇرياي خوين B. Urea.
 - کریاتین S. Cretine .
- دووەم ئۆكسىدى كاربۇن Carbon dioxide ، CO2 Carbon dioxide •

هر به نیله تونها به نه م شیکار بیانه جوگهر ته وه ۹

نەخىر. ھەريەكە ئەم شىكارىيانە دەشى جياجيايش داوابكرى.

ھەرچۆن<u>ت</u>ك بى، پزیشك يەختك يازياترى شيخارىيەكانى نەم پانتلەي پى باش و گونجاوە بۆ چاودىرىي دۆخى نەخۆش. گەر چاودىرىي دۆختكى دىارىكراو بكرى، ئەوانەيە يەكتك ئەو شىكارىيانە بەس بى .

ھەموو نەم شىكاريانە لە رىگەي ئامىرى كۆباس نەنجامدەدرىن .

CHANSIALA

Comprehensive Metabolic Panel

پانٹٹی گشتگیریی میتابؤلیزم

يم شيكاره بهم ناوالهيش ده نووسري :

- CMP.
- Chemitry14.
- · Chemistry Panel.
- Chemistry Screen.

Soağı

ىه شىكارى نۆو ئەم پائىنلە دەستىشانى بارى تەندروستى ھەر كەسۆك دەكرى. بە مەبەستى پشكنىن دىارى كردنى نەخۆشى يا چاۋودۆرى ۋەك نەخۇشىيەخانى گۇرچىلە. حگەر، بەرزى پەستانى خوۆن، نەخۆشى شەكرە، بەۋەيش دەگرى چاۋدۆرى كارايى دەرمانى چارەسەربكەين كە كار لە تەندروستى گۇرچىلە و فرمانى جگەر دەكات.

التي تعم بانتِله دەنورسى ويتوسته؟

نەم پانتِلْه لە خاتتِكدا پتِويستە خە پزيشخەخەت دەپەوى بارى ئەشساغىتان بزانى. يا خاتى مەست بە نازار دەخەن، مەروەھا بۆ چاودنِرى خردنى حاللەتتِخى دىارى خراوى ئەندروستى. مەروەھا بۆ چاودنِرى خردنى خاريگەرىي لارەخى دەرمان و چارەسەرى نەخۆشى .

لهوونهي شيخان

خەمى خوين لە خوينبەرەخانى قۆڭ/باسك وەردەگىرى. بە پشت بەستن بە ھۆخارى شىخاركردنەخە پېدەچى پېويست بخات لانى خەم 8 كانژمىر بەر لەچوونە تاقىگە خۆت لە خواردن و خواردنەوە (جگە ئە ئاو) بەدوور گرتبى. دەبىت پزىشخەخەت ئاگاداربى لە مەر دەمان، گروگيا، قىتامىن كە بىستر وەرتان گرتووە .

اشیکاری چی دوکری؟

پان<u>ت</u>نی گشتگیری میتابۆلیزم کۆمەٽ<u>ت</u>کی 14 شیکاری تاقیگەییە کە پ<u>توانەی پتژ</u>ەی چەند شیکارىيەکی جیا جیای ناوخوین دەگریتەوە .

شپکارهکانی نهم پانیله زانیاری گونجاو به پزیشکهکهت دهدات که باری تهندروستیتان چۆنه دهزانیت ناستی گلوکۆزی خوین چهنده ؟ هاوسهنگی تهنگترۆلایت چۆنه ؟ سهرباری کارو فرمانی گورچیله و جگهر وه نایا بهباشی به فرمانی خؤیان رادهگهن ؟ نهنجامی نا ناسایی بهلگهیه که کیشهیهك رووی داوه و پیویست دهکات دیاری بکری و لهوانهیشه شبکاری دیکهی خوین پیویست ببیت .

شيكارەكانى ئەم پانتِلُه نەمانەي خوارەن :

څلوکوز (Glucose) :

سەرچاوەى بەراپى وزەي خانەخانى لەشە. كە بەردەوام و بە رِيْكوپيْكى مەرجە ئەم وزەيە مەبى و تارادەيەك ئاستەكەي لەخويندا جيْگيربى .

كالسيؤم (Caiclum) :

يەكى لە توحمەكاىراييە گرنگەكانى ئەشە. بۆ كارى ماسولگەكان، ھەستە دەمار، دڵ ھەر زۆر بەبايەخە و سەربارى پ<u>ئ</u>ويستېيەكەى لە خويّن مەين و پيّكھاتنى ئيْسكى لەش .

exaltmenta/remaints:

پرۆئينٽكي بچو كه و جگەر بەر ھەمى دەھٽنى. %60ي تەواوى پرۆتىنى خويّن پٽكدەھٽنى .

رِوِّتَينَى تعواوَمَتَى (Total Protein) :

سەربارى نەلبومىں پرۆتىيەكانى دىكەي خويّن دەپيّوريّن.پرۆتىن لەپيّكھاتتى خانە و شانەدا ھەر زۇر گرنگە بۆ گەشەي لەش و پيّگەشتن و لەشساگى دەوريّكى زيندوي ھەن .

،Chioride ،Potassium، Sodium بيكترۇلارىت

هیّندی کانزا بهشیّوهی خویّی تواوه له شانهگانی لهش و خویّندا ههن. خاریان یاریدهدانی گواستنهوهی ماددهی خوّراکییه بهرهو خانهگانی لهش و قوتاربوونه له پاشهروّ و دهرکردنیهتی له ناوخانهگان. سهرباری هاوسهنگ راگرتنی ناوو جیّگیرکردنی ناستی ترش/تفتی لهش، لهوانه:

سۆدپۇم (Sodium) ن

گریگه له کاری ناسایی لهشدا، لهوانه فرمانی ههسته دهمار و ماسولکهگان .

: (Potașslum) ស្រីបារគ្ន

بۇ مىتابۇلىزمى خانەخان فرمانى ماسولگەخان و ھەرزۇر بەبايخە لەنئوان خانەخان يارىدەي گواستئەرەي پەيامى ھەستەدەمار دەدات.

عليرات (Chioride : درات)

ياريدهي ريْكحستني بري شلهي لهش و هاوسهنگ راگرتني ترش و تفت دهدات .

شیخاری گورجیله:

يورياي:خوڙن (Blood Urea)،

يوريا پەكى ئەو پاشەرۇيانەى ئەشە كە گورچىنە دەيپاڭيۇيت و مەرجە بەزوويى فړى بدريتە دەر. بەبەرزبوونەوەي بەرېرەگەي ماناي وايە گورچىلە فرمانەكانى بەباشى رايى ناكات .

فریاتینین (Greatinine):

ىەم پاشەرۇبە بەرھەمى ماسولكەكانە و گورچىلەيش دەيپاڭتوتت بەلگەيەكى باشە لەسەر كارو فرمانى گورچىلە .

شیکاری جگهر Alkaline Phaophtose:

ALP

نەىرىمىخە لە ئىسكدا، جگەر و شانەي دىكەدا ھەيە. چوونەسەرى رىزرەي ئەم نەىزىمە بەھۇى ئەخۇشىيەكانى جگەروە يا ئىسكەۋەيە .

(GEODE ALT

سم سریمه بهزوّری لهخانهکانی جگهر و گورچیلهدا پیّك دی. بوّ ناسینهوهی تیّکچوونی جگهر باشترین شیکاره .

: SGOT, AST

سم ىەنرىمە بەتاييەتى ئە ئەخانەكانى جگەر و دلّدايە بۆ ناسىنەۋەى نەخۇشىيەكانى جگەر ھەرزۇر گرنگە .

(Bilicubin) weight

، بوبەيەكى پرتەقاڭى مەيلەو زەردە، ئەم ماددە پاشەرۇبيە سەرەتا لەتتكشكاندنى (ego(Heme پەيدا دەبى كەپتكىماتەيەكى ھىمۇڭلۇبىنى خوتنە و لە ناو خرۇكەي سووردايە جگەرىش بلىرۇبىل پتك دەھتىن كە دەبى لەلەشدا نەمتىنى

الهي نهم، پانيله پيويست ده بي ا

پيْدەچى ئەم پانيْلە لەم حالەتانەدا پيُويستېى :

- 1) نەرموونكردنى رۆتىنى بارى لەشساغى .
- 2) لەكاتى نەخۆشكەوتندا بەمەبەستى زانىنى كاراپى چازەسەرى ئەخۆشىيەگەيە سالە نەخۆشخانە بىت يا لەبەشى فرياگەوتنى كتوپر.
 - 3) لەكاتى لەخۇشى درېرْخاپەلدا بۇ چاودېرى كردنى بارى تەلدروستى .
- لەكاتى وەرگرتنى دەرمان و چارەسەرى دىارىكراودا كە لەۋائەيە كارىگەرىي لاۋەكىيان بۆجگەر و گۈرچىلە ھەبى.

الەنجامى شيگار يان چى ؟

نەنجامى شيخارەخانى پايتلى سەر لەنوى ھەلدەسەنگتىدرى، گەر تاقە يەك شيخار ئاناسايى بوو لەوانەپە ماناى وابن ھيندى شت جياوازبى لە چاو نەوەى چەندىن شيخار ئەنجاميان ئاناسايى بى، بۆ نموونەى ئەنجامى بەرزى يەكى لە ئەنزىمەخانى جگەر ماناى وايە جياوازە لەوەى چەند ئەنزىمى جگەر ئەنجاميان بەرزىي .

هيِّنديّ جار، بەتاببەتى بۆ ئەو ئەحۆشانەي ئەنەخۆشخانە كەوتوون ئەچەند _پۆژێڬدا چەند جارێڬ ئەم شيڭارەيان بۆ دەڭرێت. بۆ ھەڵسەنگاندنى زانيارى وردتر لەبارەي حاڵەتەكەوە و كاريگەرى چارەسەر كردنەكەي .

رلىقۇنى ئەنجاس شىخترى رائىل :

- Glucose.
- Calcium.
- Protein.
- Albumin.
- Total Protein.
- Electrolyte.
- Sodlum.
- Potassium.
- Co2(Carbm dioxide).
- Ciroride.
- Idney Tests.
- Urea.
- Creatinine.

Notice C. Note C. Notice C. Notice C. Notice C. Notice C. Notice C. Note C. Notice C. Notice C. Note C. Note C. Note C. Note C. N

Liver Tests:

- ALK (Alkaline Phosphatase).
- ALT (Alanine amino transferase).
- AST (Aspartate amino transferase).
- Bilirubin.

#Farmination is Type Natriurable Paptide (NT proBNP)

پشخنینیهکی خوینه سوودی ئیوەردەگیریت بۇ چاودیری کردنی تەندروستی دلّ و دەستىشانکردىی (Congestive Heart Failure)، پشخىيەكە بېي (NT-proBNP) له خوین دا دیاریدەگات که وەك دەستىشانگەریك دەتوانریّت سوودی ئیوەربگیریّت بۆ لاوازبوون و سستبوونی ماسولکەگانی دلّ (Heart Failure) و چاودیْری کردن و هەلسەنگاندنی بارودۇخی دلّی کەسەگە .

به شێوەيەكى ناسايى برێكى كەم لە (pro-BNP) بەردەوام لەلايەں دڵەوە بەرھەمدێت، پاشان لەلايەن نەنزىمێكى تايبەتەوە دەگۆردرێت بۇ ھەريەك لە (BNP) كە بەشە جائلگەگەيە.

(NT-proBNP) بەشە ناچائىكەكەيە (لەكاتى تېكچوون و ناپىكى فشارى ناوەكى دلّ (كە نەمەش بەھۆى سستبوون يان خشان و گەورەبوونى ماسولگەكانى دلّ (سكۆلەى چەپ بە ئايبەتى) يان مەركىشەيەكى ترى دلّ و بۆرپەكانى خوبْن دەكرىت پووبدات)، وادەكات برى بەرھەمھىنانى (NT-proBNP)(BNP) زيادېكات، ھەربۆيە بەرزى برى (NT-proBNP) دەكرىت نامارەبىت بۆ سستبوون و بوونى زەختىكى زۆر لەسەر دلّ (واتا دلّ بە باشى تواناى راپەراندنى فرمانى ناسابى خۆي نىيە).

سستبوونی دلّ مایای لهکارکهوتن و وهستانی دلّ ناههیهنیّت، مایای وایه دلّ ناتوانیّت فرمانی ناسایی حوّی جیّ بهجیّ بگات و بهباشی کرداری پالّنانی خویّن بوّ خانه و شانهکانی لهش نهنجام نادات .

آنور بلورسته پشکنینی (NT-proBNP) تونجامبدر زنت ۹

پشکنینی (NT-proBNP) بۆ چەند مەبەستىك دەكرىت نەنجام بدرىت لەوانە: ئەخاتى دەركەوتنى ئىشانەكانى سستبوون و ئارىكى فرمانى دل وەك :

- 🕕 ھەناسەتووندى (بە نارەخەت ھەناسەدان) و ھەناسە كورتى .
 - 2) ماندوپتی و بیّمیّری بهردهوام .
 - 🕠 ھەڭناوسانى يېيەكان، ياژنە، قاج و ورگ
 - لهگاتی سستبوون و لاوازی سکولهی چهپی دل .
- 🕒 نەو كەسانەي كە بارى تەندروستيان ئەناخاو تتكدەچى و گومانى جەلدەي دليان نيدەكرى.
 - هەندنىك جار بەھۆى لىركچوونى نىشانەى نەخۆشيەكانى دل و چەند نەخۆشيەكى تر وەك (نەخۆشى سىيەكان) لەكاتى دەركەوتنى نىشانەكاندا پىوپستە پشكنىنى -NT proBNP نەنجامېدرىت بۆ دەستىشانكردنى تەواو و دانيابوون لە تەندروستى دل چياكردنەوە و دەستىشانكردنى ھۆكارى دەركەوتنى نىشانەكان.
 - ن) لەكانى ۋەرگرتنى چارەسەرى گرفتەكانى دڵ و بۆرپەكانى خوێن بۆ چاۋدێريكردنى
 خاريگەرى چارەسەرەكە .

اللهاي تاساني لونجامي يشكنينه كور

بەگشتى رِيْرُەى ناسايى نەنجامى پشكنىنەكە بەپى ى بارودۇخى جەستەيى كەسەكە گۆرەنى بەسەردا دىنت چەند ھۆكارىك ھەن كە كارىگەرى راستەخۇيان ھەيە لەسەر نەنجامى پشكنىنەكە لەوانە (تەمەن، قەنەوى و (BM1) ى كەسەكە، دەرمان)، بۆيە پۆوپستە ئەلايەن پزىشكى پسپۇرەوە لىكدانەوەى بۆ بكرىت .

فاناي پشخنيلەكە چى دەگەيەنلىك

بەررى رِيْرُەى (NT-proBNP) دەخرىنت ماناى سسنبوون يان خشانى ماسونخەخانى دل (سخۇلەى چەپ) بگەيەنىنت رِيْرُەى ئەنجامى پشخنىنەخە تووندى حالەتەخە دەستنىشان دەخات. خەدواتر لەلديەن پزيشكى پسپۆپ و بە ئەنجامدانى بشخنينيە دئنياييەخانى وەك (Chest X-rays) (Echocardlography) دەستنىشان دەخرىت .

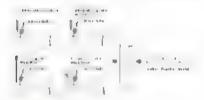
ئاسايى بوونى ئەنجامى پشكنينەكە ماناى تەندروستى دَلْ دەگەيەنيْت و دەكريْت نيشانەكانى نەخۇشەكە بەھۇى گرفتيْكى تەندروستى ترەوەبيّت .

الدلك حالَة تدا تهنجاهي بشخنينه كه للخداله وهي تاييه تي ده كريَّت :

- ا لەكاتى وەرگرتنى چارەسەرى نەخۇشپەكانى دڵ (كە دەبئتە مۆى دابەزىنى بړى
 Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors (NT-proBNP)
 and Diuretics Beta Blockers
 - 2) بەمۆي مەڭخشانى تەمەنەوە برى (NT-proBNP) دەخرىنى خەمىك زىاد بخات.
- ۵) لەخاتى بوونى نەخۆشيەخانى گورچىلە. بړى (NT-proBNP) دەخرىت زياد بخات (چونكە گورچىلە فرمانى بالاوتن بەباشى ئەنجام نادات).

Lajauni ili se grāmus urino abailmas garas

- 1) كەسانى قەلەو .
- 2) توشېوانى نەخۇشى شەگرە .
 - 3) كەسانى بەسالاچو.
- 4) ئەوانەي جەلدەي دل لئى داون .
- 5) ئەوانەي فشارى خوټنيان ناجيْگيرە .
 - ه به گشتی سستبون و لاوازیونی ماسولکه گانی دل نه بیاوالدا.



زازهی ناسایی نهم بشکنینه :

- 0-74 years: < 125 pg/mL
- 75-99 years: < 450 pg/mL

Ceruloplasmin

پشکنینیه کی خوینه سوودی ئی وەردەگیریت بۆ دەستىشانکردنی ریزوی پروتینی (Ceruloplasmin) له خویندا. (Ceruloplasmin) پرۆتینیکه که به شیوهیه کی سروشتی لهلایهن جگەرەوه بەرمەمدیت و فرمانی پیوەبهند بوون و گواستنهومی زیائر له 95%ی توخمی مسی ناو خوینه، تەنها بریکی کهم له مس به سەربهستی له لهشدا دەمینیتهوه، مس (Copper) کانزایه تی گریگه بۆ لهش چەندین فرمانی ههیه لهوانه بەرمەمهینانی ووزه، بهشداره له دروستبوونی بهستەرەشانهکان، یارمه تی کاری میشک دهدان... هند

پاش وەرگرتنی مس (Copper) ئە رېگەی خواردن و خواردىەوەوە ئە رېگەی خوېنەوە دەچىت بۇ جگەر و باشان ئەگەنى (Ceruloplasmin) يەخدەگرن .

وَيَشْكُنْيِلْنَ (Cerulopiasmin) لَهُ لَجَامُ دَّهُ دَرِيْتُهُ ؟

ئەكاتى دەركەوتنى نىشانەكائى بوونى گرفت ئە نەبوونى بېي پٽويست ئە توخمى مس و دەركەوتنى نىشانە پەيوەندارەكان بە كەڭەكە بوونى مس ئە ئەشدا، پاش دەركەوتنى ھەندىڭ نىشانەي وەك (زەردووى، ماندویتى، ئازارى سك، نیّكچوونى سروشنى كەسەكە.. ھىد) وە بۆ دەستنىشانكردنى ئەخۆشى Wilsons Disease يان نەخۆشى كەمى مس (Copper) ئە خويندا سوودى ئىرەردەگىرىت.

بخۇشى (Wilson's Disease) چى يە ؟

سەخۇشيەكى بۆماوەييە و لە باواسەۋە بۆ نەۋەكان دەگوازرۆتەۋە. ھەندۆك جار لە دەۋە يەكەمدا دەربكەۋىتەۋە (Skip مەندۆك) يەكەمدا دەربكەۋىتەۋە (Skip دەكرۆت لە نەۋەى دۆۋەمدا دەربكەۋىتەۋە (Skip دەكرۆت دايك و باوكۆك مندالەگانيان تووش بېن لە دالۆكدا خۆيان بەسۆى بوونى بۆماۋە زانياريەگە لە باپيرانياندا. كە بەھۆى گۆرالۆكى ئەدروستېن بەھۆى كۆرالۆكى دەدولەي يەزىلەرلايە ئەدەلەت دەببىتە ھۆي ئەدەلەدات دەببىتە ئە جگەردا (Ceruloplasmin) ئە ئەشقىرىكى تەندروست دا جگەر بې مىسى زيادە ئە رۆگەر تواناي مىسى زيادەي نامۆلىت و دەبىتە ھۆي مائەۋە و كەلەكە بوونى مىس ئە بەشە مۇنى مىسى زيادەي نامۆلىت و دەبىتە ھۆي مائەۋە و كەلەكە بوونى مىس ئە بەشە دىراۋەكانى ئەشۇ

rண்டின் நாள் நாள் குறி

14 - 40 mg/dL

نیشانه کاتی :

نېشابەخانى نەخۇشپەكە فراوانن و لەو ئەندامانەدا چېدەبنەۋە كە كارىگەى ئەخۇشپەكەي تېدا دەردەخەۋى:

Conner Met had up

Bless w. Those was laby sages about falls

Периозоря по

Cir. Albussin *

- 1) زەردووى (زەردبوونى چاو و پ<u>ٽ</u>ست).
 - 2) ماندوټتي و بيّميّزي .
 - دلتيگهائاتن و رشانهوه .
 - 4) دابەزىنى كۆش و لاوازبوول .
 - 5) ناريْخي رۇشتن .
 - 6) شەقىقە (نيوە ژانەسەر).
 - 7) خەوزران .
 - 8) شين بووني نينؤكهكان .
 - 9) ئاوسانى جومگەكان .
 - 10) ناریّکی سوری مانگانه .
 - 11) كەم خوينى (Anemia).
- نەمانى تەركىز و گۇرانى خو و رەوشت .
- 2) لەدەستدانى پادەۋەرى و گرفتى قسەگردن يان بيئين .
- گرژبوونی ماسولکه و نازاری ماسولکه لهکاتی جولهدا.
- 4) دروستېوني بازنه پهځې قاوه يې، تانتوني له گلینهي چاودا (Kayser-Fleischerrings).

la pe la

ئەم نىشانانە و چەندىن بىشانەي تر كە دەبنە ھۆي ناسىنەۋەي نەخۆشيەگە ، ھاوكات بۆ دلنيايى زياتر پشكنينيەكانى (Copper)(Ceruloplasmin) ئەنجامدەدرىت .

به گشتی پشکنینی (Ceruloplasmin) پشکنینیهکی دوستبیشانکهری راستهوخوّ نیه بهِ نهخوّ<mark>شیهکان ههریوّیه لهگه</mark>لّیدا پشکنینیهکانی (پیّژهی مس (Copper) له خویّن و میزدا نهنجام دهدریّن).

نەڭەر نەنجامى ھەرسى پشكنىنەكە كەم بوون ماناى وايە كەسەكە گرفتى لە كەمى توخمى مس (Copper) دا ھەيە (دەكريّت بەھۆى كەمى برى مس لە ژەمە خۆراكەيەكانىدا يان سوود ۋەرنەگرتنى لەش ئەۋ مسەى كە لە ريّگەى خۆراكەۋە دەنخوات).

مەندىك مۆكار مەن دەكرىت بېتە مۆى كەمى بى (Ceruloplasmin) لەوانە (نەخۇشى درىرزخايەنى جگەر، لەكاركەوتى جگەر و بەمۆمبوونى) (خراپى مەڭمزىن لە رىخۇلەكانەۋە) (نەخۇشىدكانى دواردن و خواردنەۋەى بىويىست) (نەخۇشىدكانى گورچىلە) (Menkes Syndrome) (Nephrotic Syndrome) لەوانە (مەۋكارى لايەكىش دەبنە مۆى زىادبوونى بىي (Ceruloplasmin) لەوانە (مەۋكردنى بەردەۋام، نەخۇشىدكانى سىستىمى بەرگرى ئەش و لىمغەكار، دوۋگيانى).

Procatetronin (PCT)

پشكنينى پرۆكالسيتۆنين

نەم پشخنىلە بېى پرۆكالسىتۇنىن (Procalcitonin) نە خويّن دا دىارىدەكات، كە پېكھاتەپەكى كىمياييە لەلدىەن بەشىخى زۆر لە خانەكانى ئەشەۋە دەردەدرىت لە كاردانەۋەيان بۇ ھەۋكردن بە بەكترىا، ھەندىك جارىش لەكاتى برىنداربوۋنى تۈۋىدى شائەكانى لەش ھەمان پېكھاتە دەردەدرىت. دەستىشانكردنى بېي (Procalcitonin) زۆر گرنگە بۇ دىارىكردن و چاۋدىرىكردنى ھەۋكردنى بەكترىايى و (Sepsis) لەكاتى بوۋنى ھەۋكردنى بەكترىلىي بېي (Procalcitonin) زىاد دەكات .

ئېچەكانى يىلىخلىنى (Procalcitonin) ،

پشكنينى (Procalcitonin) يارمەتىدەرىكى باشە بۆ دەستىشانكردنى سىپسس (Sepsis) و ھەوكردنى تووندى بەكترىايى وەك ھەوكردنى پەردەى مىشك (Meningitis) بەھۆى بەكترىاوە، بەر لە (Pneumonia) بەھۆى بەكترىاوە، بەر لە تەشەسەكردنى نەخۇشپەكە و لە قۆناغەكانى سەرەتايى تووشبوندا كە دەكرىت چارەسەرى زۆر ئاسانترىنىت، دەستىشانكردنى زووبەزووى ھەوكردنى بەكترىايى زۆر گرىگە تا نەبىنىتە ھۆى مەترىسى بۆ سەر زيانى كەسەكە و بە زووبى درەبەكترىايى دروست دىارىبكرىت بۆ نەخۆش و بەدوور بىت لە بەكار ھىنانى دەرمان و درەبەكترىايى نادروست كە سەمە لەلايەك زيان بە تەندروستى نەحۇش دەگەپەنىت لەندىيەكى دى دەبىتە ھۆى رىادبونى بەرگى بەكترىاكان بۇ درەبەكترىاكان

ھەروەھا يارمەتىدەرە ئە دەستنىشانكردنى تووندى ھەوكردنەكە و جياكردنى ھەوكردنى بەكترىايى لە ھەوكردنى ڤايرۇسى و ھەوكردنەكانى تر، كە دەكرىت ىېشانەكانى ھاوشىپوەبن لە كەسى تووشبوودا، يارمەتىدەرە بۆ نەوەي نايا درەبەكتريا بىوبستە بەكارىمىتىرىت ياخود نا .

سوودى لئوەردەگىرىت بۆ دەستنىشانكردنى ھەوكردنى گورچىلە و مىزەپۆ لە مندال دا. سوودى لئوەردەگىرىت بۇ چاودىرى كردنى كارىگەرى چارەسەرى و درەبەكترباكان لەسەر نەخۇشيەگە.

دەستىشانكردنى ھەوكردنى بەكترىايى پاش نەشتەرگەرى و زيانبەركەوتنى شانەكان . گرنگى پشكنىنى (PCT) ئەۋەدايە كە ئەسەرەتاى سەرھەلدانى ھەۋكردنى توۋند بەھۆى بەكترىاۋە بە چەند كاترمىرىڭ (3 بۆ 6 كاترمىر) رىزەى (PCT) بەرەۋ زيادبوۋن دەچىت، ئەمەش دەبىتە ھۆى دىارىكردنى زوۋبەزۋۋى ھەۋكردنەكە و زۇۋچارەسەر كردنى، ۋە لە پاش ۋەرگرىنى چارەسەرى راستەۋخۇ رىزدەكەي بەرەۋ دابەزىن دەچىت (ئەمەش خاريگەرى دژە بەخترياخەمان بۆ دەردەخات) نەگەر نەو دژە بەختريايەي بەخاردىِّت خاريگەرى ھەبىِّت نەوا پاش 24 خاترمىِّر ریژەي (PCT) راستەودۆ دادەبەرىِّت .

سِيْسِس (Sepsis) چيپه ۲

سپْپسس (Sepsis) برینهبیه له خاردانهوهی لهش بوّ ههوکردنیّکی تووند و بلاوبوونهوهی به لهش دا، لهمهش گاتیّك پوودهدات که ههوکردنیّکی تووند له بهشیّکی لهش دا ههبیّت و تهشهنه بخات پاشان بلاوبییّتهوه به خویّن دا .

به شیوه به کی ناسایی کاتیک هه و کردن له به شیک یان نه ندامیک یان به شیکی ناسایی کاتیک هه و کردن له به شیکی له شکر داردانه و که ده بیت بق سه را دانه و کردنه که سه را ده ده کریت هه و کردنه که سه را ده ده کریت هه و کردنه که تو به مه مو کردنه که تو به ده بیت و به هه مو و له شدا با بیته و که نه مه شکری ده بیته هوی نه و کی سیستمه به رای که شکر که دو ترکه و تیکی ده دو امر باس ده کرین و تیکی و تیکی به رای ته نه دروستی که سه که در به زوی په روی به رده و امر دن ده که سه که و کرد به به روی به رده و امر دن ده که سه که و که که دار مردن .

نەوكەسانەي مەترىسى توشبوون بە سۆپىسسيان لەسەرە بە گشتى بريتين لە مىدالى تازە لەدايك بوو، ئافرەنى دووگيان، ھەلگرانى ئەخۆشى دریژخايەنەكان وەك شەكرە.. ، ئەوكەسانەي بەرگرى لەشيان لاوازە يان لاوازكراوە، ئەوكەسانەي كە لە قۆناغەكانى سەرەتايى ھەوكردن دا چارەسەر وەرناگرن پشتگونى دەخەن .

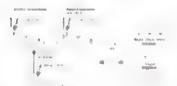
ىەخشتى ھەوكردنى پيِّست. سىيەكان، گورچىلە و مىزەپۇ و كۆنەندامى ھەرس ئەگەرى زياتريان ھەيە ب<mark>ۆ گەشەسەند</mark>ن و سەرھەلدانى سىيسس .

دەكريّت بېيّتە ھۆي ئەوەي ئەنداميّك يان شانەيەك نەنوانيّت فرمانى ناسايى خۆي جي بەجى بكات و گرفتى تەندروستى دروست دەكات .

هي يشكنيني (Procalcitonin) بڙويسته نهنجامبدريّت ؟

ئەخاتى دەرخەوتنى نیشانە باوەخانى ھەوكردن و سَيْسِس پيّوبِستە پشكنينى (Procałcitonin) ئەگەل پشكنينە پەوەندارەخان دا ئەنجامېدريّت، كە نىشانەخانىش بريتين:

- 1) زیادبوونی لیّدانی دلّ (دلّ پهلهبهل کردن) و دابهزینی فشاری خویّن .
 - . ligjjal (2
 - 3) ئارەقكردنەۋە ۋامىز كەمكردن .
 - 4) بيتاقەتى و نازار .
 - 5) ھەناسەكورتى .
 - 6) دلْتَتُكُهُلُّهَاتِنْ.



بۆ جیاکردنەوەی ھەوکردنی بەکتریایی لە ھەوگردنەکانی تر، و پاش پیّدانی چارەسەری ۖ ۗ (درُەبەکتریا) ییّوبستە پشکنینی (Procalcitonin) نەنجامېدریّت .

بۆ چاودێريگردنى نەوگەسانەي گە چاندنى نەنداميان بۆگراۋە(جگەر، گۈرچېئە...ھند). بۇ ناڭادار بۈۋن لە بارودۇخى نەندامەخە و ھەرھەۋكردنێكى بەكتريايى لەناكاۋ .

واللي بشخنينه که چې ده که په نيت ؟

نزمى بان ريادبوونى كەمى برى پرۆكالسىتۇنىن ئەو كەسانەى نىشانەخانى ھەوكردنيان تېدادەركەوتوۋە ماناى وايە نىشانەكان بەھۋى ھەوكردنى بەكتريابيەۋە نىيە و دەكرىت بەھۋى ھەوكردنى قايرۆسى يان بەھۋى ھەوكردنى قايرۆسى يان بەھۋى ھەوكردنى گورچىلە ئەمندال دا. ھەرۋەھا مانايى وايە ھەوكردنەكە ھىستا ھەوكردنىكى كەمە و تەشەنەى نەكردۈۋە. (بەلام پۆۋىستە كەسەكە ئەلايەن پرىشكى پسپۆرەۋە چاودىرى بكرىت بۇ كۆنترۆلكردن و تەشەنە نەكردنى ھەوكردنەكە).

بەرزى ئەنجامى پشكنىنەكە مانايى بوونى ھەوكردنى بەكتريايى تووند دەگەيەن<u>ئ</u>ت وەك (Meningitis)، يان بوونى سٽپسس يان مەترسى سەرھەڭدانى س<u>ٽپسس</u> و تووندتربوونى حا**ئەتەكەيان ل**ۆدەكر<u>ت</u>ت .

دابەرىنى بړى پرۆكانسىتۇنىن پاش ماوەيەكى كەم لە وەرگرتنى چارەسەرى دەكريت رووبدات، كە مانايى سوودبىنىن لە دەرمان و دژەبەكترياكانە (چونكە بړى پرۆكالستۇنىن بە ماوەيەكى كەم لە خويندا دادەبەزىت راستەوخۇ دواى وەرگرتنى چارەسەرى).

ھۇخارە خارتلخەرەخان :

مەندىك ھۆكارى دىخە ھەن دەكرىت بىنە ھۆى زىادبوونى كەم لە برى پرۆخالسىتۇنىن دا بەدەر ئە ھەوكردنى بەكترىايى كە دەكرىت ھەندىك جار ئەم بارانەشدا سوود لە پشكنىنى (PCT) وەرىگىرىت بۆچاودىرىكردنى تەندروستى نەدۆشەكە، ئەوانە :

- سووتان و برینداربوونی قورس .
- ۵) نەشتەرگەرى و تۆخشخانى شانەيى ،
- 🕕 ھەوگردنى يەنكرياس (Pancreatitis) .
- له بهرځهوتني زوبر به ماسولځه کاني دل وه ك جه لدى دل.
 - 5) ھەوكردنى گورچىلە لە مندال دا.
- 🕕 پەتگردنەۋەي لەناگاۋى ئەندامى چ<u>ت</u>ندراۋ لەلايەن جەستەۋە .

رالِه و المعاري بيشانيندك :

0 - 0.05 mg/l

Blood Ketones

بشكنيني كيتؤنى ناو خوين

نهم پشکنینه ناستی کپتؤنهگان دەپپوپت له خویندا ، کیتؤنهگان بریتین لهو ماددانهی گاتیک دروست دەبن له لەشدا که خانهگانی لەش نەتواس شەکری تەواو و پپویست درووست بگات ، شەکر سەرچاوەی ووزەپە بۆ لەش ، ھەروەھا کیتۆسکان لەناو میزدا دەردەگەون.

بەرزى رِيْرُەي كيتۆنەكان لە خويْن و ميزدا لەوانەيە نەخۇشى ترشبوونى كيتۆنى شەكرەيى (DKA) دەربخات.

ئاڭۇزى و چارەسەرنەخردنى ئەخۇشى شەكرە دەبيّتە ھۆى مردن. كيتۇنەخان لە خويّندا دەتوانيّت يارمەتيت بدات لە وەرگرتى چارەسەرى پيّش رووداو و نەگەرە خراپەكان.

هُم يَشَطُيهَا) بَهُ جَلِيدَ بَأَوْنُكُ دِهِ نَسْرِيْتُهُولُ:

- Ketone bodies (blood).
- serum ketones.
- beta-hydroxybutyric acld.
- Acetoacetate.

ر مسطین بروی سرختی در از می است کا ایکار ایکار کرد ایکار کا ایکار کا ایکار کرد ایکار کا ایکار کرد ایکار کرد ا

پشكىيىي كىتۇن لە خويىدا بەرۇرى بۇ دەستىشانكردنى حالەتى ترشبوونى كىتۇنى شەكرەيى (Diabetic Ketoacidosis (DKA لەو كەسانەي كە نەخۇشى شەكرەپان ھەيە.

نەجۆشى توشبوونى خيتۇنى شەخرەپى (DKA) خارېگەرى لەسەر ئەو خەسانە دەبىت خە شەخرەيان ھەيە، بەلام بەگشتى ئەو خەسانەى شەخرەى جۆرى يەخياں ھەيە، لە شەخرەى جۆرى يەخدا جەستە بېي ئەنسۆلىنى پىويست درووست ناخات، ھۇرمۇنى ئەنسۇلىن خۇنتېۇلى بېي شەخر دەخات ئە خويندا، نەو خەسانەى شەخرەى جۆرى دووەميان ھەيە جەستەيان دەتوالىت بېي پىويستى نەنسۇلىن درووست بخات، بەلام جەستەيان ناتوانىت بەشبوەيەخى گونجاو بەخارى بھىنىت.

ریژهی ناسایی پشکنینه که :

< 0.6 mmol

وكاتلك نهم بشكنيته نهلجام يدوم

مەر كاتپك بىشانەكانى ترشىوونى كىتۆنى شەكرەپى (DKA) دەركەوت يپويستە نەم يشكنينه بكهي، نيشانهكانيش نهمانهي خوار ووهن؛

- 1) مەر كاتتك رىزەي شەكر لە خونندا گەيشتە 240 mg/dL
 - 2) ئىنولتى لە رادەبەدەر.
 - 3) زۆر ميزكردن.
 - 4) دِلْ تَيْكەلاتن و رشانەوە.
 - ووشځېوونهوه و سوور هه لګهرانی پیست.
 - 6) ھەناسەبركى.
 - بۇنى دەم وەكو بۇنى ميوەي لى بيت.
 - میلاکی، (8)
 - 9) شيرزەيى.







والتدلوووي لونجامي يشكنينوكان:

خَانَيْكَ بِشَكْنِينَهُ كَهُ بِيُكُهُ بِيْفُ دِهُ بَيْتُ واته هيچ بري خَيتَوْنَ لَهُ حُويِّنَدَا نِيبِهُ.

بەررى ريّزەي كيتۆن ماناي وايە ئەو كەسە تووشى ترشبوونى كيتۆنى شەكرەپى (DKA) .dggı

بۆيە لەم داڭەتەدا ي<u>ئويستى بە چارەسەرى ھەيە لەلاي پزيشكى پسپۇر</u>.

هُ حَالُونَى تَرْ هَوْيِهُ كُهُ رِيْزُهِي خُيتَوْنِ تَيْبِدَا بِهِنَ دَوْيَنْتُوهِ، وَوَكُو: ﴿

- له حالهتی برسیبوونیّکی زور.
 - 2) بەدخۇراكى،
- له حالَّه تى درووست نەكردنى كالۆرى ييُويست لەلايەن جەستەوە
- هەندى جار لەخاتى دووگيانىدا رېزەي كېتۆن بەرز دەبېتەوە و ئەمەش دەخرىت بېيته مۇي شەخرەي دووگياني.

نموونه (سامیلٌ)؛ خوتِن، یان سیرهم.

ايوب: جيّل تيوب.

دالْهُتَى برسَى بوو: ييُويسَتُ نَاكَاتُ.

ىل سرى يسكنين Blood Ketones Meter.

- كەختارىدىن بېرۇستات ئىشكىنىنى پرۇستات

پشكنينيكى خويند دەستىيشانى پرترەي پرۆتىنى (PSA) بېچوكە لە پىپاواندا و وەك بەشتك لە خويل دا، پرۆستات نەنداميكى (پرتينيكى) بېچوكە لە پىپاواندا و وەك بەشتك لە كۆنەندامى زاوزنى پىپاوان ھەژمان دەكرىت، و دەكەونتە بەشى خوارەوەى مىزەلدان و فرمانى دەردانى شلەيەكە كە دەبىت بە بەشتك لە تۆواو، تۆوەكان تىيدا مەلەدەكەن، (PSA) پىكماتەيەكە (پرۆتىنىكە) كە لەلايەن پرۆستاتەۋە دروست دەگرىت و بەشتكى زۆرى دەگرىتە ناو تۆواو و برىنكى كەمىش دەچىتە سورى حوينەۋە.بە شىرەستى مىروشتى برىرگا) لە خويندا نىشانەيە بۇ تىكچوونى فرمانى پرۆستات و ھەندىك جار شىرپەنجەي پرۆستات، ھەربۇيە بۇ دەستىشانكردنى سەرەتايى شىرپەنجەي پرۆستات پىشت بەم پىشكىنىيە مەربۇيە بۇ دەستىشانكردنى سەرەتايى شىرپەنجەي پرۆستات دەبەسترىت.شىرپەنجەي پرۆستات يەمەربۇيە بۇ دەستىشانكردنى سەرەتايى شىرپەنجەي پرۆستات پىشت بەم پىشكىنىيە دەبەسترىت.شىرپەنجەي پرۆستات يەمەربۇيە بە بەھۇتلىك لە ھۆگارەكانى شىرپەنجەيە و بە

شنوه خانی (PSA) له خوان دا :

پرۆتىنى (PSA) به دوو شيوه له خويندا هەيە بەشيوەى سەربەست (Free PSA) . بەشيوەي پيوەبەندىوو بە پرۆتىنەكانى ترەوە (cPSA) .

شَكْنَيْنِيهِ تَاقِيكُونِهِ كَانَ بَقُ (PSA) بريتين له :

- بشكنينی (Total PSA) : رِيْرُەی سەرجەم (PSA) ی خویْن دیاریدەكات، كه كؤی
 (Free PSA) لەكۆدەگریت .
 - 2) يشكنيني (Free PSA) : ريَّرُ في بهشه سەربەستەخەي (PSA) دياريدەخات .

قبوود وه رگرتن له یشکنیلیه کالی (PSA) :

لەخاتى بووىي شۆرپەنجەي پرۇستات دا خانە شۆرپەنجەييەخان (cPSA) دەردەدەن، بە پۆچەوائەۋە خانە تەندروستەخانى پرۇستات (Free PSA) دەردەدەن، ھەربۆيە دەتوانرۆت سوود ئە پۆژەي نۆوان (Free PSA)(cPSA) وەربگرین بۆ دەستنىشانخردنى مەترسى سەرھەڭدانى شۆرپەنجەي پرۇستات و بړياردان ئەسەر ئەنجامدانى (Blopsy) بۆ خانەخانى يرۆستات .

رولای سلودی د ۱۹۵۸ و ۱۴۴۱ و ۱

نایا بری (Free PSA) نه سه دا چه ندی (Total PSA) ی پیّکهیناوه، له و که سانای _پیّرْهی سه دی (Free PSA) که متره مهترسی بوونی شیّرپه نجهی پروّستاتیان زیاتره، و به پیّچه وانه شهوه، ته نانه ت نهگهر پیّرهی Total PSA نوّریش زیادی نه کر دبو و .

் (PSA Density) வ வு வயவுள்

برینیه له بری دەردانی (PSA) به بەراورد به قەبارەی پرؤستات، نەگەر بری (PSA) زۇربوو بە بەراورد بە قەبارەی پرۇستات، نەوا مەترسى سەرھاڭدانى شۆرپەنجەی پرۇستات ھەيە.

وقي بشخصي (١٩٤٨) المتراعدات ا

پشکنینی (PSA) بهمهبهستی چاودیّری کردن و دهستنیشانکردنی گرفتهکانی <u>رژیّنی</u> پروّستات نهنجامدهدریّت. که باوترینیان شیّرپهنجهی پروّستاته که یهکیّك له باوترین جوّرهکانی شیّرپهنجهی پروّستات دهخاتهرو و جوّرهکانی شیّرپهنجهیه له پیاواندا، پشکنینهکه تهندروستی پروّستات دهخات بهر له دهستیشانی سهرهتایی بوون یان نهبوویی شیّرپهنجهی پروّستات دهخات بهر له دهرکهوتنی نیشانهکان و نهشهنهکردنی، که دواتر به نهنجامدانی (Biopsy) پالپشتی نهنجامهکه دهکریّت.

بى بشختىتى (#\$A) يۆوپستە ئەنجامىدرتىت :

- ا لەكاتى دەركەوتنى بېشابەكانى بوونى گرفت لە پژینى پرۆستات دا لەوانە (بوونى ئازار لەكاتى مېزكردن و بە ناپەحەت ميزكردن (يان گيرانى ميز) و ميزكردنى كەم و بەردەوام (ميزەچركئ)، بوونى ئازار لە ناوچەى حەوز) كە لەم بارەدا دەكريت بەمۆى پشكنينى (PSA) و پشكنينى فيزيكى لەلابەن پزيشكەوە (DRE) لە تەندروستى پرۆستات تەگاداربين .
- لەكاتى وەرگرتنى چارەسەرى بۇ نەخۇشيەكانى پرۇستات و بەتاپيەت شېرپەنجەى پرۆستات، بۇ چاودىرىكردنى كارىگەرى چارەسەريەكە پشكنىنى (Total PSA) ماوەماوە نەنجام دەدرىت. پاش چاكبوونەوەش بۇ ناگاداربوون لە مەترسى سەرھەلدانەوەى.
- ا لەكاتى بوونى ھەوكردن لە مىزەلدان و مىزەرۇدا دەكرىت پشكنىنى (PSA)
 نەنجامىدرىت بۇ دلنيابوون لە سەلامەتى برۇستات .
- لەكاتى ھەڭكشانى تەمەن و بەتاببەت دواى تەمەنى (50) ساڭى پۆويستە ساڭنە پشكنىلى (PSA) ئەلايەن پياوائەۋە ئەنجامىدرىت، بۇ دەستنىشانكردنى پىشۋەختەي

- گرفتهکالی پرۇستات و ش<u>ترپەنجەی پرۇستات کە دوای نەوتەمەنە نەگەری</u> سەرھەلدانيان لېدەکرېت .
- 5) لەو كەسانەى كە مەترسى توشبوونيان بە شۆرپەنجەى پرۆستات زياترە (لەخاتى بوونى شۆرپەنجەى پرۆستات لە ئەندامەخانى ترى خۆزان دا (برا و باوك بەتاييەتى). بەبئ بوونى مىچ بىشانە و گرفتۆكى تەندوستى پشكىينى (PSA) لە دواى تەمەنى (40) سائى پۆرپستە سالانە ئەنجامىدرۆت بۆ دەستنىشانكردنى پۆشۈەختە.
- 6) پشکنینی (Free PSA) له کاتی که م زیاد بوونی (Total PSA) ده کریّت نه نجام بدریّت بو دیاریکردنی هو کار و مهترسیه کانی زیاد بوونه که و مهترسی توشبوون به شیریه نجه ی برؤستات و نایا زیاد بوون به هو ی شیریه نجه وه یه یا خود نا.

وەرگرتنى چارەسەر :

وەرگرتنى چارەسەرى پرۆستات دەكرىت چەند خارىگەريەكى لاوەكى بەدوادا بىت لەوانە (لاوازبوونى ئوانى مىز راگرتن ، نەمانى تواناى رەپبوونى چووك).

ر بر بر بر تارس بر بر شکستوران و

Total PSA:

- Under 40 years: 0.57 1.4 ng/ml
- 40-50 years: 0.59-1.2 ng/ml
- 50-60 years: 0.75-3.1 ng/ml
- 60-70 years: 1.65-4.1 ng/ml
- Over 70 years: 1.73-4.4ng/ml

واللو يشكنه كو جي دارگولونيس،

كەمى رِيْرُەي پرۇستات ماناي ئاسابى بوون و تەندروستى پرۇستات دەگەيەنىنت كە پيويستە ئەم بارەد؛ بړى(PSA) كەمتر ئە ng/ml 4.0 بىت .

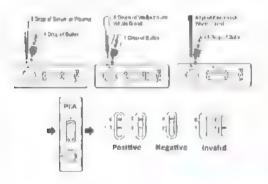
العبدائه عشكنته كعصاب المعان وبارى تمندروستي كمسعك دوكريت جهندين

الإكدائة وتى بو بدريت لموسه

- 1) رِیْرُهی (PSA) ناسایی زیاد دهخات لهگهل ههلخشانی نهمهن دا. بهانم زیادبوونی رؤری برهخهی نیشانه به نیخچووی فرمانی پرؤستات.
- 2) بوونی شیرپەنجەی پرۆستات كە يەكیلك لە باووترین جۇرەكانی شیرپەنجەیە لە پیاواندا ئەو كەسانەی مەترسی توشبوونبان لیدەكریت بە شیرپەنجەی پرۆستات به گشتی ریژهی (PSA) له 10.0ng/ml زیاتره .
- (PSA) بوونی ههوکردن له پرۆستات دا (Prostatitis) ، دەبنته هۆی زیادبوونی (PSA) به برنکی کهم .
- 4) ئەكاتى گەورەبوون و زيادكاركردنى پرۆستات دا (Prostate Hyperplasia) بړى (PSA) زياد دەكات .
- 5) چالاکی زۆری وەك (وەرزش کردن) یان سێکس کردن (ناوهاتنەوە Ejaculation)
 دا.

وشخنيتيه يعيوه تداره كان:

- بشكنینی (Blopsy) بۆ دلنیابوون و دەستنیشانكردنی تەواوی گرفتەكانی پرۆستات و شێرپەنجەی پرۆستات پێویستە بەشێك لە شانەی پرۆستات پشكنینی بكرێن پاش دەرچوونی ئەنجامی نائاسایی له پشكنینی (PSA) دا .
 - ر) پشکنینی میز (General Urine Examination).
 - 🌖 پشكىينى تېشكى: سۇنار (Ultrasound) يان (X-rays) .



پشکنینی ریّژهی پرۆتینی کالپرۆتیْکتین

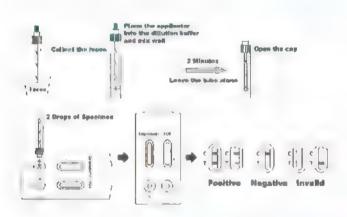
ئەم شىكارىيە رىزدى پرۆتىنى كالپرۆتتكتىن لە پىسايىدا دىارى دەكات،رىزدى بەرز ناماژەيە بۆ كۆبونەۋەى خرۆكە سېييەكانى ئەش ئە رىخۆلەكاندا و نەمەش بەشتوەيەكى گشتى لەكاتى ھەوكردنى رىخۆلەكاندا رۈۈدەدات .

ليشانه كالي 1

- 1) ئاوسان،
- 2) ئازارى سك.
- 3) سكچوون باخوود قەبزى كرد بۆماوەى 5 بۇ 6 مەفتە .

رَيْزُهي لِاسَانِي لَهُم بِشَكْنِينَهُ :

10 - 50 or 60 μg/mg



LAMA2-Related Muscular Dystrophy

پشکئینی لاوازی ماسولکهگانی جهسته

نهم شیخاریه بؤ نهو خهسانه دهخریّت خه ماسولخهخانی جهسته لاواز دهبن و ناتوانن به بینی پیّویست خوّراك وهربگرن، به تایبهت ماسولخهخانی جولّه. خه نهخوّشهخه توانای جولّهی کهم دهبیّتهوه .نهم جوّره نهخوّشیه بوّماوهییه ناستهخهی دهگوّری، له سهرهتاییهوه بوّ مامناوهندی و له مامناوهندییهوه بوّ خوّتا ناست .خه دهخریّت همر له مندالّییهوه دهربخهوی. نهم نهخوّشییه به یهخیّك نه نهخوّشییه ماسولخهییهخان مهزماردهخریّت .دهخریّت نه چهند شویّنیّك و شیّوازیّخی جیا دهربخهوی. همندیّك جار دهبیّته هوّی نهرانی بهرانی تهواو ، یاخود دهبیّنه هوّی لاوازی ماسولخهخان. یاخود دهبیّته هوّی لاوازی ماسولخهخان. یاخود دهبیّته هوّی لاوازی ماسولخهخان. یاخود دهبیّته هوّی لاوازی ماسولخهخان و نهریش و نهرونی توانای جهستهیی نهواو بوّ جولّه و پویشتن و قسهخردن، نهجُهر خار له دهم و چاو و پودسار بخات نهوا خهسهخه توانای قسهخردن و خواردن و جولّهی روخساری کهم دهبیّت و ناتوانیّت به تهواوی کار به قسهخردن و خواردن و جولّهی روخساری کهم دهبیّت و ناتوانیّت به تهواوی کار به



Bacteriology

بەختريا: زيندەوەريِّكى ئاوك سەرەتايى تاك خانەيە كەتيِّيدا ئاوك بەشيُوەيەكى سەربەخۇ لەناو سايتۇپلازم بالدوبۇتەوە (سايتۇپلازم گەورەترىن ئەندامۇچكەيە لە خانەدا كە ناوك و ھەندىِّك لە ئەندامۇچكەكانى ترى تىدايە واتە ناوك لەناو سايتۇپلارمىيە) بەكتريا بەھۇى چالاكپەكانەوە دەناسرىتەوە و جيادەكرىتەوە.

سوونهی چاندگیه کانی به کریاگان :

- درووست څردنی حؤراك و شير.
 - تێکداني خوؒراك (گەنین).
 - بەپىت كردنى خاك (پەين).
- زيانه كشتووكاليەخان (نەخۇشيەخان).



بەكتريا دەتوانرێت لە رۆر شوێن لە ژينگەدا بېينرێن لەوانەش خاك <mark>و خۆڵ</mark>، ناو و ھەروەھا لەناو لەشى مرۆف ، نزيكەي 50 مليۆن بەكتريا ھەيە لە ھەر گرامێكى خۆڵى سەر پووى زەويدا.

مرۆف ناتوانیّت بەئ بەختریا ژیان بەریّیخات،چونځە بەختریاخان یارمەتى ھەلُوەشاندنەۋەى ئەۋ خۆراخانە دەدەن خە دەیانخۆین، پاریّزگارى پەیدادەخەن لەدژى نەخۆشىپەخان.

بەش<u>ت</u>ك لەبەكترياكان دەتوانن ريان بە تەندروستىمان بگەيەنن و بېنە ھۆكارى نەخۇشى، تەنالەت لەھەندىك حالەتدا دەبنە ھۆى مردن ، ئەو بەكتريا زيانبەخشانە لەرىخەى (خەلك، ئارەل، خۇراك و ئاو) ەوە دەتوانن بچنە ناو لەشى ئىمە، لەھەندىك حالەنى تريشدا، ئەو بەكتريا سوودبەخشانەى كە لەناو لەشمان ھەن دەتوانن بنە بەكترياى زيانبەخش و بېنە ھۆى ئەخۇشى. زەرعى بەكتريا يان تىستى بەكتريۇلۇجى بەكاردىت بۇ چارەسەرى چەندەھا جۆر نەخۇشى و ديارى كردنى جۆرى بەكترياكە.

یه کیکه له تیسته مهره سهره تاییه کان له به شی مایکترؤبایؤلوجی بو دیاری کردن و موخارو چارهسهری نهخوشیه کان به پهیره و کردنی کرداری زیادکردن (زوربوون) لهریّدهی لهم تیستهوه ده توانین به کتریا مهترسیدار و زیانبه خشه کان دهستنیشان بکه بن و بیان دوربینه وه له له شدا.

پزیشخەخەت داوای نەوەت لیدەخات خە پشخنینی بەختریا بخەیت ئەگەر ھەر نیشانەيەخت ھەبیّت لە بوونی بەختریای مەترسىدار یان بیّگانە لە لەشتدا جۆری نەخۆشيەخان دەگۆریّن بە پیّی جۆری بەختریاخە.

Bacterial Culture Test

چاندنی بهکتریا

بەختریا بەشێخە لە خۆمەڵەی زیندەوەرە ھەرە وردەخان (Micro Organisms) خە
ماتوانىن بەچاو بېنىپنىن، بەخترىاخان لە شوێلە جىاوازەخانى لەشماندا دەژىن خە
ھەندێخيان بى زيانن يان تەنائەت سوودبەخشن. ئەمە لە خاتێخدا ھەندێخى دېخەيان
دەبنە ھۆی ھەوخردن (التھابات) و نەخۆشى. وە نىمە دەتواسن ئەڕێگەی پشخنىنى
چاىدىي بەخترىا (Bacteria Culture Test) لەناو تاقىگەدا بە فەراھەم كردنى پلەی
گەرمى گونجاو وە خواردنى تايبەت بە بەخترىا دەتونىي بەخترىاخان ئەوائەی توشى
ئەخوشىمان دەخەن گەشەيان بى بەدەن و ژمارەيان زياد بخەين ئەچەند ژمارەيكى خەم
بۆ سەدان ھەزارو و ملىۆئان بەخترىا ، دەتوانىن بەخترىا مەترسىدار و زيانبەخشەخان
دەستنىشان بخەين و بىان دۆزىمەوە ئەلەشدا ، ئەماۋەی پشخنىنى چاندنى بەخترىادا
موونەبەك وەردەگىرێت ئە خوێن يان مىز يان پێست يان ھەر بەشێكى دىخەى ئەش ،
خۆرى نەم نمونەيەش پشت دەبەستێت بەو شوێنەى كە گۈومانى ئىدەخرێت بۆ

خانەخان خە لەو نموونە وەرگىراوەدا ھەن لە تاقىگەدا ھەلدەگىرىت و ژىنگەيەخى بۆ دەرەخسىنىرىت بۇ گەشەخىردن، نەنجامەخەى بەزۇرى لەبەردەسىدا نەبىت دواى چەند رۆژىخى خەم ، بەلام گەشەى چەند جۇرىخى بەختريا ھىنواش و لەسەرخۇيە بۆيە ماوەپەخى درىزاتر دەخاپەنىت .

المرتبانه کانی چاندنی به کتریا یان سوودی چاندنی به کتریا چیه ۹

ىي گومان چاىدنى بەكنرپا سوودىكى رۆرى ھەپە بۆ ديارىكردن و دۆزىنەوەى جۆرەھاى دىلواز لەو بەخترپايانە بەخاردىت كەدەبنە ھۆى ھەوكردن و التھاباتى ئەندامە دىلوازەخانى لەش وەكو كۆنەندامى مىزوو مىزەپۆ، ھەرس و وخوپن ھى تر. وە دۈزسەوەى چارەسەرى گونجاو بۆ كوشتنى بەكترپاكان و چارەسەرى نەخۆشيە بەكىرپەكان. ئەپىدەكى جۆرى دەرمانى پىشنيار گراو لەرى ئەنجامى چاندنەكە، وە ئەو سالاسى دوايدا بە ھۆى زۆر بەكارھىنانى دەرمانى درُە زىندەپەكان يان ئەنتى بابۇبېخەكان. مەمئارى ئەرمۇنى ئەرمەر ئەرمۇنى ئەرمەر ئەرمەر ئەرمۇنى ئۇر بەكارھىنانىن وە بەھۆى Mutation واتە بازدان ئەردىن بەكترپاكى بەكترپاكى بەرگرى پەيدادەكات بۆ

ھەمان جۆر دەرمان. لەكۆمەڭگەى كوردستانى خۆشماندا زۇر ناشكرا ديارە. نەخۇشەكان زۆر جار دواى چەندىن جۆر بەكارھىنانى دەرمانى التھابات سوود وەرناگرن يان دواى ماوەيەكى تر دووبارە التھاباتيان تووش دەبىتەوە. بۆيە واباشترە ئەو جۆرە نەخۇشانە چاندىك ئەنجام بدەل لەو تاقىگانەي چاندنىال تىدا دەخرىت بە دەقىقى و رىكو وو پىكى، چونكە لە چاندنى بەكترياكەدا لەرىگەى پشكنىنىكى ترەۋە كە پى دەلىن پشكنىنى ترەۋە كە پى دەلىن پشكنىنىكى ترەۋە كە چى دەلىن پشكنىنىكى ترەۋە كە چى دەلىن پشكنىنىكى بورۇم كە يى دەلىن پىشكنىنى ھەستىارى بەكتريا بۆ ئەنتى بەكترياكە دىارى دەكرىت، پزىشكى پسپۇر ھەموو نەو جۆرە عىلاجانە تەركدەگات كەسووديان نىيە بۇ چارەسەرى نەخۇشىيەكە بە پىلى جۆرى التھاباتەكەيان.

جۆرە باۋەكانى چاندن و بەكار ھيتانەكەي :

الدلى ميز Urine culture and sensitivity :

چاندنی میز ، بەوەرگرتنی نموونەيەك دەبیّت لە میز پشكىينەكە بۆ دۆزىيەوەی مايكرۆب وەكو (بەكتريا) لە ناو میزلّداندا كە دەبیّتە ھۆی ھەوكردنی .

التحر التعاليان (Throat Culture في و فوري Throat Culture :

بۆدیاریکردن و تشخیص کردنی بهکتریا له قورگ و لهورهتیّبهکان دا .

اندنى بەلغەم Sputum Culture :

چاندنى بەڭفەم ، بە ۋەرگرتنى نمونەيەك لە بەڭفەم دەبيّت بۇ دياريكردنى ھەوكردنى بەكتريايى و نەخۇشى ئە ړێړەوى سيستمى ھەناسەدان وەك نەخۇشى سيل و التھابى سىپەكان Bronchitis ، Pneumonia .

چاندنی خوین Blood Culture :

چاندنى خويّن ، به وەرگرتنى نمونەيەكى خويّن كە بەزۇرى لە خويْنھيْنەرى قۇلْ وەردەگيريّت ، بۆديارى كردنى بوونى بەكتريا ئە خويّن دا بۇ ديارى كردنى ھەندى التھاباتى خوين وەكو نەخۇشى گرانەتا و جەندى تر .

آاندنی پیسای Stool Culture ،

چاىدىي پىسايى ، بەۋەرگرتىي مەۋەنەيەك دەبيّت لە پىسايى ، بۆ دەست نىشان كردن ۋ ديارى كردنى بەكترىايى زيانبەخش كە بوۋېيّتە ھۆي نەخۇشى ۋ ھەۋكردن لە سىستمى ھەرسدا، ۋەكۇ ديارى كردنى بەكترىاي كۆلىرا ۋ نەخۇشى تر .

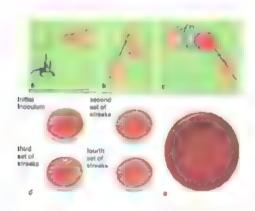
عائدتی برین Wound Culture :

چاندنی شویّن برین یان سووتاوی ، بهٔ دیاریکردنی ههوگردنی بهکتریایی له شویّنی برینی گراوه و سووتاوی .

له دەرئەنجامى ھەرپەختك ئەۋ چاندنانەى سەرەۋەدا ئەگەر بەختريا بوۋنى ھەبۋۇ ئەۋا التھابات ۋ ھەۋكردن بوۋنى ھەيە ، ھەرۋەھا ئەم پشخنينە يارمەتىدەرە ئەجۆر ۋ ھەڭبژاردنى ئەۋ جۆرە دەرمانە دژە ھەۋكردنەى كە بۇ چارەسەرى بەكاردىت (Antiblotics).

چەند رېنمايەكى پيوست بۇ چاندن :

- پێۅیسته سێ ڕۅۜٞۯ پێۺ به م پشکنینه هیچ دهرمانټکی دژه التهاب Antbiotic به کار نههێنیت بۆ نهومی نهنجامی پشکنینه که ڕاست و درووست دهریچێت که نهم خاله روّر گرنگه .
- وه پیویّسته نافرهتیش له ماوهی سوړی مانگانه دا نهبیّت واته پاك بوو بیّنهوه نینجا چاندنهکه بكات .
- نەوەي زۆر گرنگە بۆلايەنى تەكنىكى تاقىگەكە كە چاندن پيويستى بە كارەباي فوول
 ھەيە واتە 24 كاتر مىرى بۆ گەشەي بەكترىاكان .
 - به پٽي نهنجامي پشکنينه که چاره سهري و دهرمان بۆ نهخۆش دهنووسرٽت .



- Urine Culture and Sensitivity چاندنی میز

پشځنینهڅه بۆ دۆزینهوهی مایځرؤب وهځو (بهځتریا) له ناو میزلداندا څه دهېټنه هۆی ههوځردنی میز له میزلداندا معقمه (sterile) وانه هیچ مایځرؤېټځی تیّدا نیه، بهځتریا لهږیّڅهی (urethra) بۆړی دەرچهی میزهوه به میرلّدان دهڅات ودهبیّته هۆی ههوځردن .

ولیه تی نه نجامدالی چاندلی میز :

نموىەيەك نە مىزەكە دەخرىتە سەر چەند مادەپەك كە دەبىتە ھۆي گەشەكردنى بەكترياكە، نەگەر گەشەكردن نەبو نەوا ئەنجام بە (negative) دەدرىت واتە بەكتريا ئە مىزەكەدا نىيە ،بەلام ئەگەر گەشە ھەبو نەوا ئەنجام بە (positive) دەدرىت وە ناوى بەكترياكەش دىارى دەكرىت لەگەل نەوەشدا پشكنىنى ھەستيارى (sensitivity) بۆ دەكرىت واتە دىارىكردنى باشترىن درە زىندەگى (antiblotic) كە بەكەمترىن برو زۆرترىن كارىگەر ئە بەكترياكە بكات و ئەناوى بەرىت، چونكە جۆرەھا بەكترىا ھەن كە بەرگرىان (resistance) پەيدا كردوە درى چارەسەرى درە زىندەگيەكان.

يُون ناماده دەبىت بۇ نەم پشكنينيە ؟

دەبئت بۆ سى پۆژ چارەسەرى دژە زىدەگى (التھابات) وەرنەگرتېپت لەتاقىگە كۆنتينېك تاپيەت بەم پشكنينيە پى دەدرىت و ړىنماى دەخرىت بەشتوەيەكى پاك مىزى ناوەراست كۆبكاتەوە واتە دەھىلىت چەند چركەيەك مىزەكە بړوات دواتر مىزەكە بكانە كۇنتىنەك.

نوودی زەرعى بەكتريا چيە ۹

بيْگومان رەرعى بەكتريا سووديّكى زۆرى ھەيە بۆ دياريكردن و دۆزىنەوەى جۆرەھاى جياواز لەو بەكتريايانە كە دەبنە ھۆى ھەوكردن و التھاباتى ئەندامە جياوازەكانى لەش وەكو كۆنەندامى ميزو و ميزەرة .

نمایهکی پیوست بۆزەرع یان جاندن ،

پێِویسته سێ ڕۅٚۯ پێِش نهم پشکسه هیچ دەرمانێِکی دژه التهاب Antblotic بهگار نههێێێت بۆ نەوەی نەنجامی پشکنینهکه راست و درووست دەربچێت . به یێی ئەنجامی پشکنینهکه چارەسەری و دەرمان بۆ نەخۆش دەنووسرێت .

رکاتیک بیویسته زورعی میز بکهی ؟

- 1) بوونی نازار له کاتی میز کردن .
 - 2) بوونی نازار له میزلّدان .
- 3) بوونى بۇنيْكى ناخۇش ئە ميز .
- 4) ئۇخ بوون يان تۆخچونى رەنگى مىز .
- 5) بوونى ئازار له بەشى خوارەوەي سك .
 - 6) بوونی ٹیلتیھابات،

لەكاتى بونى ئەم ئىشانانە ي<u>ٽ</u>ويستە بەروترين كات رەرغى مير بكريّت.



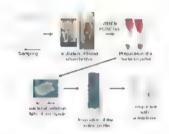
چاندنی خویّن نموونەيەخی زوّر گرنگە بەخاردیّت بوّ دیارخردنی موّخارەخانی بوّگەن بوونی خویّن یان ژەھراوی بوون خویّں بەھوّی بەختریا یان خەروو بوونەوە بیّت Septicemiaسیستەمیّخە ئەگەر مەیە مەرەشە لە ژیانی خەسەخە بخات بەھوّی ھەوكردنی خویّنەوە و بوونی زیندەوەریّکی نەخوّشخەر لە ناو سوری خویّن .

Septicemia هەروەھا ناسراوە بە ژەھراوى بوونى حويْن ، ريگاى خويْن وەرگرتن لە ړيگاى خويْنھينەرى قۆلەوە دەبىّت بۇ كۆكردنەوەى خويْن لە نەخۇشەكە .

پیْویسته پهچاوی پیْگریکردن له پیسبوونی خویِّنهکه بکریِّت کانیْک خویِّن له نهخوْشهکه وەردەگریِّت لهگەل نەو بەکتریا ناسایانهی که لەسەری دەژین و بوونیان ھەپەسەرەپای نەوەش پیُوستە وریا بیت لەبەرکەوتنی خویِّنی مەخوْشەکە لەکانی گواستنەوەی خویِّن نەوەك كەسەكە ھەلگری فایرۆسی نایدزی یاحود فایروِّسی جگەر بیّت . واتە بیوبسته زوّر بەوربابەرە خویِّن بەربگریِّت لەکانی گواسنتەرەی،

: Narrast finalus:

Nagative growth pathogen . لەكاتى نەبوونى ھىچ نەخۆشخەر<u>ت</u>ك .



: گۆران ئەتۇرمالى بوون :

واتە بوونى زىىدەوەريخى نەخۇشخەر بەھۆى بوونى بەختريايە يان كەرۋو بەزۇرى بەڭشتى بەھۆى يەخىنە لەمانەوەيە:

1-Escherichia coli (E.col 2-staphylococcus epidermis

3- staphylococcus aureus 4- listeria monocytogenes

5-nesisseria meningitidi 6-salmonella 7-klebslella

🎉 رانی یان نهنجام لهریگای دهست نیوهردان :

پیسیوونی نموونهی خوییهکه بهتاییهنی بهکتریاکانی سهر پیّست گوّران دروست دهکهن له نهنجامی چاندنهکه نهنتی بایوّتیك یان درْ بهکتریاکان تاقیکردنهوهیان بهر له پشکنین کردن لهوانهیه گوّران له گهشه کردنی بهکتریاکه رووبدنت .

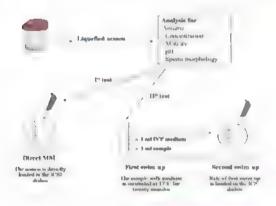
Semen Culture Fest

يشكنيني جاندني سييرهم

پشكنينى چاندنى (زەرع) ى سپٽرەمە ، دەخرى بۆ دياريخردنى زيندەۋەرە بچوكەكان لە سپٽرم ۋە دياريخردنى زيندەۋەرە بچوكەكان ، لە سپٽرم ۋە دياريخردنى ئەنتى بايۆتىك كە خارى تى دەخات ، لە ماۋەى 2 - 3 رۆژ ئەنجامەخەى دەردەچٽت ئەگەر زيندەۋەرى بچوك ژيان ئەسەر ئاگارەخان بخەن ، ئەۋا دەنوسرى ئەگەل جۆرى زيندەۋەر بچوكەخان ، ئەنتى بايۆتىك خاتىڭ دەنوسرى كە خارى تىنكات ۋە ئەۋانەشى كە خارى تى ئاكات ۋاتا ھەمۋويان دەنوسرى .

گاتیک نهم پشکنینه دهکری :

- 1) كانيّك سوونانهوه و بازار هه بيّت لهكاتي ميز يان مهني هاتنهوه .
- 2) خاتبِّك سېيِّرم خويِّني لهڅهڵ بوو يان ههست کردن وهځو پيشان نييه .
 - 3) بۆ مندال بەدەست ھينان دەكرى.
 - 4) ئەگەر خرۆگە سېييەكان خوين ھەبوو لە گەلىدا.
 - 5) دەردانى ئائاساي لە چوك .
 - 6) ئەكاتى وەرگرتنى چارەسەر ھەوكردن پرۇستات.
 - 7) دياري کردني مهوکردن پرؤستاني جهرثومي .
 - 8) بۇ دياريكردنى نەخۇشى كە دەگوازريتەوە نە ريْگەي جووتبوون .
 - 9) ئەزۆكى ئەبوونى مندال بۆ زائىنى ھۆخارەكەى.



Urethral Culture Test

نەم پشكنىنە بۇ پياوانە، بەزۇرى دەكرى بە مەبەستى زانىنى بوونى بەكترىا يال قايرۇس لە رۆرەدى مىز كە دەبۆتە ھۆى دروستبوونى ھەوكردن، ئەم پشكنىنە لە بۆرى مىز دەكرۆت .

چۇنيەتى لەنجامدانى :

یاریده دهری نافیگه هه آدهستی به به خارهیّنانی پارچهیهك لوّخه بوّ خاویّن گردنهوهی دهره چهی میز له لهندامی زاوزیّ بوّ خگوّکردنه وهی نموونه پاشان لوّخه بهنه رمی سی بوّ چوار جار ناماده ده کریّ ده بیّت کاتژمیّریّکی به سهر تیّپه رِیّت که میزی گردووه پاشان پشکنینه کهی لیّ وه رده گرین .

دواتر نموونه که لهناوه ندی چاندن (زرع) داده بری واتا چاندنی (زرع)ی بوّ ده کهین وه پاشان سهیر ده کری تا بزانری به کتریا که لهسه ری گهشه ی کردووه .

رج کاتیک نهم پشکنینه دهگریّت :

كانتِك ئەخۇش ھەست بەبوونى نىشانەكان دەكات :

- میز کردنیکی به نازار.
 - 2) زیادگردنی میز .
- 3) سوورېوونهوه و نهستور بوونی میز .



ئەو بەكترپايانى، كە ھەيە لە پشكنينەكە بريتين لە (سيلان و كلامېديا).

سیلان:

بهڅتریاکه دهڅوازریتهوه له ریّرهوی میز له ریّگهی جووتبوونهوه دهڅوازریتهوه که کاردهکاته سهر پهردهی ریّرهوی میز وه دوای دهگاته (عنق الرحم) وه دهزگای فالوب له نافرهت له ریّرهوی میز .

كان تبيد براد

بەخترپايەكە دەگواررێتەوە لە ڕێڕەوى مىز لەرێگاى جووتبوونەوە لە ولاتى ئەمريكا زۇرباوە كە دەبێتە ھۆى ھەوكردنى بەردەوام لە ھەريەكە لە پياو و ئافرەتدا زۆربەى چار ئەو بەكترپايە دەبێتە ھۆى بوونى جوێن لە مىزدا .

Fangi Culture Test

نهم پشکنینه دهکریّت بوّ دیاری کردنی فطریات ، زیندهوهروّچکهی بچوکن که دروست دهبیّت له ناوچهی تاریك و شیّدار له ههندی شویّنی لهش لهناو پیّلاو جل و بهرگ و ههندیّك له فطریاتهگان زهرهریان نبیه ، بهانم ههندیّخیان دهبنه هوّی نهخوّشی لهوانه به ههندیّك جار نهو پشکنینه دهكری پیّی دهوتریّ (ناریّکی فطریات) وه لهوانه به له باری جیا جیا بهگاربیّت وهك ،

- 1) سەروى خانە وەك برين و يان شوپنى تناسلى .
 - 2) خوين.
 - 3) دەم و چاو.
 - 4) ئىنۇك .



نىشائەگان :

- 1) خوران.
- 2) سووربوونەۋەي پېست ،
- 3) گۇرانى رەنگى ئىنۆك بۇ زەرد.
- 4) دروستبووني گهردي سپي لهسهر زمان .
- 5) دروست بووني خەمىرە مهبلى كە دەبيّتە ھۆي دەردان رژيّن لە مهبل .

الليبيناني :

رۇربەي توشبونە فطرياتەكان ئە پێست و دەم و كۆنەندامى زاوزى دروست دەبێت وە ھەندێك جار ترسناك دەبێت دەجێتە ناوەوەي ئەش ناوەوەي سيەكان و خوێن .

Majoria Smear Test

نەم پشكنىنە بە پشكنىنىڭى زىرىن دادەنى بۇ دانىيابوونى لە مەلاريا كە نمونەكە وەرگىرا لە تاقىگە پىروپىستە بەكسەر بكرى ، ھەلىنەگىرى بۇ نەۋەى بە زوۋىرىن كات چارەسەر بكرى دادەنى بەرىكانىڭ قەترەپەك لە خوينەگە دەخرىتە سەر سلايد دەخوينىتەۋە ۋە رىزلەى لە سەداى خېۆكە سورەكان دەخوينىتەۋە، ئەم نەخۇشيە بەھۆى مەلارياۋە تۈش دەبى لە رىگەى مىشوۋلەى ھەلگرى نەم نەخۇشيە بىت لە رىگەى مىشوۋلەى ھەلگرى نەم نەخۇشيە بىت چوار جۆر لەمانە توشى مىرۇق دەبىت پلاسمۇديوم فىفاكس ، بىلسموديومى سىلوى دەبىت ھۆر لەمانە توشى مىرۇق دەبىت پلاسمۇديوم فىفاكس ، بىلسموديومى سىلوى دەبىت ھەرى ئانداس ھەندىك جار لە نافرەتانى دوۋگيان دەگوازرىتەۋە بۇ مىدالەكەي بەھۆى پىۋەدان يان ھەر شىتىك بەھۆى چوادرى يان ھەر شىتىك دەگوازرىتەۋە بۇ ئاۋ خوين ۋ دواى جگەر پاشا مانەۋەى 7 - 30 پۇۋە پاشان مەلاريەكە دەگوازرىتەۋە بۇ ئاۋ خوين و دواى جگەر پاشا مانەۋەى 7 - 30 پۇۋە پاشان مەلاريەكە

فَيُنانِهُ خَانَى ثَهُم نُهُ خُوْشِيهُ زِياتُر لَهُ نُهُ نَفْلُوْنِزًا دَهُجِيِّتُ :

- 1) ھەندېگيان ھەستكردن بە بارەخەتى لە گەدە .
 - .0 (2
 - 3) ئارەقە كردن.
 - 4) ژانه سهر .
 - بوونی نازار و ناره حهتی .
 - 6) رشانەۋە .
 - 7) سکچوون.
 - 8) كەم خوټنى ، بئ ھيرى .



نیشانه کانی زیاتر دهبن کاتیک ده گوازریته وه بۆجگەر و دهچیته ناو خپۆکه سوره کان وه دهبیته هۆی تهقینه وهی خپۆکه سوره کان، ملاریای فالسیباروم نهم جۆرهیان زیانیکی زۆری هه یه بۆسەر ژیانی نهخۆش لهوانه یه کار بکاته سهر ده ماغ و گورچیله و سییه کان دهبیته هۆی له کارکه و تنی به شه کانی لهش و مردن کاتیک کارده کاته سهر میشک پئی ده وتری مه لاریای میشک .

Swab Culture

وەرگرتنى سامیل له بەشى سەرەوەي كۆنەندامى ھەناسە كە دوو بەشە (سەرەوە، خوارەوە)

گرتنی سامیلی گونجاو له حُوْنەندامی مەناسە بە دوو شيوەيە :

1- Throat swab. 2- Sputum.

الناميلي swab نه څهروو چؤن وهردهڅيرينت ۹ ، چې کاتيك وهردهڅيرينت ۹

پەستان دەخرىتە سەر رمان بە دارىكى تايبەت پاشان سەخۇش بىنى ناا (swab) دەبرىتە ناوەۋەى دەم تا پشتى uvula بەبى ئەۋەى swab بەر لاخان بخەۋىت (بەخترىاى normal flora ھەلدەگرىت) پاش ئەۋە swab لە فارىنكس pharynx دا دەبەينە شورىنى ھەۋكردن دەيسورىتىن لەسەر تۇنسل .

پاشان پاستەخۇ دەبریّتە تاقیگە ئەم سامپلە رۆر گرینگە بەزووترین كات smear و culture بۇ بخریْت چونكە سامپل دەخرى وشك بیّت یان بەختریا بمریّت (ئەگەر تیّیدابیّت) ، له پلەی گەرمی ژوور دەخریّت دابنریّت بۆماوەيەكی كەم (نابی بخریّته ساردكەرەوە).

غۇ يېڭىد. ياستەوخۇ تىلى بىلايد. راستەوخۇ ئىلىدە دېخرىد ھىسورسى مېدىزارسى

- .Blood agar (1
- .MacCokney agar (2
 - .chocolate agar (3
- 4) بۆ كەروو SD agar يۇ داھ



له ېشكنينهكاندا دەخرىت بۆ دياريكردنى ھۆكارى ھەوكردن له گەر<mark>وودا بەشپوازىخى</mark> سەرەكى بەكترىاى s.pyogenes ن ، ھەروەھا دەكرىت H.Inftuenza . W.Gonorrhoeaeبىت.

بەشپخى ترلە بەخارمیّنانى swab بەخاردیّت بق وەرگرتنى سامپلّ لە ناوچەى بریندار (رابانى بەرخەوتووە) بق دیاریکردنى بەختریای anaerobic ، aerobic کەدەبنە مۆي سخۇشى لە ناوچەى دیاریکراو (ھەر جیْگایەكى جەستە كە بریندار بیّت) .

چوو جۇرى سامىل ھەيە :

- 1) وەرگرىنى بە swab لە ناوچەي بريندار superficial
- 2) كَيْشَانَى به سرينج له ناوچهى قول deep wound نهم سامپله زور جار پزيشك وهريده گريّت و دهينيريّت بو تاقيگه ناماژهى پئ ده کات له کوئ وهرگراوه .

شَيُوازي وەرگرتنى swab چۆن دەبيْت ؟

نهگەر پیشىر پیچرابیت باندج لادەبریت ، بە سەلاین ناوچەی برین یان ulcer خاوین دەخریتەوە. سواب دەبریتە ناوەوەی برین بۆ وەرگرتنی بەشیتك لە برینەكە ، نابیت سواب بەر پیستی ناوچەی دەروبەر بكەویت .سواب لە شیواری zlg-zag دەسورینریت بۆ وەرگرتنی سامپلی پیویست ، باشان راستەوخۇ سواب دەخرتەوە ناو transport medium .

پاشان پیّویسته ناوچهی وهرگیراو پاك بكریّتهوه و باندح لی بدریّتهوه .وهك دهزانین زوّر گریگه سامپنّی swab راستهوخوّ کرداری culture بوّ نهنجام بدریّت .

فَبِلِّ direct smear ي بِقُ دَفَكَرِيْت پاشان لەسەر ئەم media يانە زرع دەكريْت :

- Blood agar.
- MacConkey agar .

ولهم بهکتریایانه دوبنه هؤی هووگردن و دوستلیشان دوگریت ا

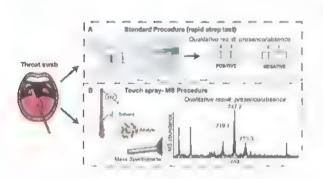
- E coil.
- pseudomonas .
- proteus.
- klebsiella spp.
- · staphylococcus aureus.

Throat Culture Test

نەم پشكنىنە دەخرىت بۇ زانىنى ھەوخردنى گەروو ۋە بوونى ئەۋانەيە بېيتە ھۆي ھەوخردنى ئەخترىا و ھەوخردنى سىنگ و ھەوخردنى ئەۋزەتىن و سخچوون ئامانج ئە ۋەرگرتنى بۇ زانىنى بوونى زىندەۋەرۆچكە ئە گەرۋو كە دەبىتە ھۆي بەخترىلى اترپىتۇ كۆكس و بىقجىىس ئە گەرۋو بە ئاسانى دەگوازرىتەۋە بەھۆي پشمىن و خواردن و خواردنەۋەي ھەنگر ۋە دەگوازرىتەۋە بۇ چاۋ و ئوۋت ۋ دەم ئەگەر پرىشك ھەستى كرد بەخترىا ھەيە ئە گەرۋو داۋاى چاندن دەخات .

لیشانهگان :

- 1) سووربوونەۋەي قورگ.
- 2) دروستبووني پەلەي سور لەسەروى دەم .
 - 3) سووربوونەوەي لەوزەتىن
 - 4) ئەستور بوون .
 - .0 (5
 - 6) ئازارى لەش .
 - 7) ئان ئەخواردن .



سم بیشانانه ناتوانین بلّیّین توشبووه به بهکتریا یان قایروّس لهبهر نهوهی پشکنینی چاندنی (زەرع) یرّویسته بۇ زانینی .

منظهم جار که پزیشك گومان لی دهخات پشکنینی خیرای بو دهخات تاکو بزانی ههیه یان از که شریتیک بهکاردینی نهگهر ههیی نهوا در هانهنهکان سهر شریتهکه کاردانهوهیان معرف له ماوهی 15-30 خولهك نهگهر نهیبوو مانای نهوه نییه نهرینیه لهوانهیه پزیشك ههر داوای جاندن بخات .

- Gram Stain بۆيەي گرام

سەرەتا پیّش ئەوەى باسى پشكىينى گرام ستەين بكەين پیّویستە ھەندى زانيارىمان ھەبیّت لەسەر دیوارى خانەى بەكتریابى گرام پۆرەتىڤ و گرام نیّگەتیڤ بەكتریا چونكە ئەم پشكنینە بە تەواوى پشت بە دیوارى خانە دەبەستیّت

راری خانهی گرام بۆزەنىڤ (+) بەختريا و نېگەنىڤ (-) بەختريا :

ديواري خانهي گرام پۇرەتىڤ بەختريا بە شۆۋەيەخى سەرەخى ي<mark>ۆخھاتوۋە لە</mark> peptidoglycan، ئەم سىتىدۇڭلاركانە %90 دىوارى خانە يۆك دۆنۆت . دىوارى خانە يِيْكِهاتەيەكى رەقى مەيە بەھۆي يەخگرتنى يېتىدەكان لەگەل NAM tetrapeptid هه روه ها دیواری گرام پؤزه تیڤ به کتریا (telchoic acid) و (glycopolymer)ی تيَّدابيه وه نوقمي پيپتېدۆڭلاپكان بوونه رۆليِّكي سەرەكى ھەپە لە دابەشبوونى خانە، بارگاوی کردنی خانه ، چالاك کردنی Proton motive force ، پیْدانی شیّوه به خانه ھەروەھا teichoic acid رۆڭيكى سەرەكى ھەيە لە باراستنى خانە لە بلەي گەرمى بەرز و چرى خوٽى زۆر گروپى ئەنتىباپۇتىخى (B-lactam) بىيتىدۇڭلاپكان دەنووسىت به بەردەي خانە لە ریّگایی چەورى بويە بنّی دەلّیّن lipotelchoic acid exoenzyme دروست دەكات لەناۋ سايتۆپلازم دواتر دەگوازريتەۋە بۆ پەردەي خانەۋە لە رېگاپى دیواری خانه فرندهدریته دەرەوەی خانه بۆ تیکشکاندنی مولیکولەری گەورە دیواری گرام نيْگەتىڤ بەكتريا نالۇز ترە لە گرام يۆزەتىڤ، يېيتىدۇگلايكانى تېداييە و لە دوو چينى پەردە پېكدېت، پەردەي ئاوموە، پەردەي دەرەوە outer membrane يېڭھاتووە لە (lipid bitayer) له رووي پيْخُماته زوّر له celf membrane دەچيّت تاخه جياوازي بوونی (LPS) له outer membrane ، ههر وهما (LPS) پیّکدیّت له سی بهش پهکهم O-antigen دووهم O-antigen سٽِيهم A Lipid A موهيون لهناو OM) LPS) چەندەھا فرمانى گرينگ بۇ خانە جېبەجى دەخات لەوانە جېگىرخردنى پەردەي دەرەۋە.

پاراستى خانه له مادده خيميايهخان. پاراستى له پائۆجينهخان Lipid A خاردەخات وەخو endotoxin خەدەبيتە ھۆى سكچوون و تا، ئەجياتى exotoxin خە ئە گرام پۆزەنيڤ ھەيە بەلام ئە گرام نيْگەتڤ periplasmic enzyme ى ھەيە بۆ شخاندنى دەنخۆلە گەورەخان ھەروەما porin بەخاردينيت بۆ ئالوگۆركردنى ماددەخان لە ناوەوە و دەرەوەى خانە بىيتىدۆڭلايكال بەستراوە بە outer membrane بەھۆى (Lipoprotein).

- LPS= ilpopolysaccharides.
- NAM= N-acetyl muramic acid.
- OM= outer membrane.

بِيةِيهِي كُرامِ Gram Stain ؛

دوایی رەرع کردنی بهکتریا و گهشه کردنی لهسهر میدیا دهست دهکهین به دیاریکردنی بهکتریایی گرام پۆزەتیگ و گرام نیگهتیگ بهکتریا .

گرینگترین شت سەرەتا ھەلكردنى ناگرە (bunsen burner) بۆ نەوەى دوور بیت لە پیس بوونى سامپلەكەت بە بەكتریاى تر پاك كردنەوەى شویْنى نیشكردنەكەتە .

دواتر سلایدیّکی پاک دەھبّنین که پیّشتر کاری پی نەکرابیّت، دواتر سوود له لووپ (۱۰۵۳) وەردەگرین بۇ گواستنەوەی بەختریاکە بیّگومان پیّش ئەوەی لووپەکە نریخی بەختریا بکەین پیّویستە لووپەکە پاك بکەینەوە ئەویش بە راگرتنی بە پلەی 45 ئەسەر ناگرەکە بۇ ماوەی خولەکیّك یان زیاتر، دواتر چەند چرکەیەك ئەوەستین تاکو لووپەکە سارد دەبیّتەوە .

پەك دلۆپ ئاوى پاك (distilled water) دەگوارىنەۋە سەر سلايدەكە، دواتى لە ريْگاپى ئووپەكە يەك تۆر بەكترياكە دەگوازىيەۋە سەر سلايدەكە و تىْكھەلى دەكەين لەگەل دلۆپە ئاۋەكە بە شىروى بازنەي ئەسەر سلايدەكە .

دوایی نهوه کهمیّك نهوهستین تاکو سلایده که وشك دهبیّت، پاشان سی جار سندیده که بهسهر ناگر نهمیّنین و نهبهین (Fixation) بو نهوهیه بهکتریاکه چهسپ بیّت به سلایده که و لهکاتی بوّیه کردن لی نهبیّتهوه به ههموو نهو کردارانه دهگوتریّت ناماده کردنی سمیر .

دواتر پێوەيستە سلىيدەكە بۆييە بكەين بۆ جياكردنەوەى گرام پۆزەتىڤ و گرام ننگەتىڤ، پێويستە سێتى گرام ستەين بەكارىێىي، سێتى گرام ستەين ئەچى پێخصاتووە؟

وَيُلِهُوهُ وَ كَهُ لَهُ لُوْكِي خَوْى لَهُ كُهُ لَهُ بِهُ لَامْ بِهِ شَيْوِهِ يَهُ كِي كُشَتَى بِهُم شَيْوِهِ بِهُ فَجَامَ دَهُ دَرِيٌّ :

سخەم بۇيە بەخارىيتىن (Crystal violet) نەم بۆيپە رەنگى شىن يان رەنگى مۆرتخى ئەدەر بۇيپە رەنگى شىن يان رەنگى مۆرتخى ئەدەر ئەدە. ئە رۆگاپى بەدۇرىيتىن (Crystal violet) ئەم بۆيپە رەنگى داۋى دەگوارىنەۋە سەر سىلىدەخە و تەواوى سىمىرەخەى پى دادەپۇشىن بۇ ماۋەى دەۋ خولەك، ئەم crystal سىلىدەخە و تەواوى سىمىرەخەى پى دادەپۇشىن بۇ ماۋەى دەۋىخىدەردەردى دەبتى، دوايى دوو ئولەك ئەردىن سىلىدەخە دەشۆرىن بە ئاۋى پاك بەلام ۋا باشە ئاۋەكە بەشلۇمى داۋپە بىت.

دوومم بۆييە بەكارىيتىن (lodine) ئەم بۆيە سوورتكى كالە بۆ ماوەي يەك خولەڭ بەسەر سمىركە دادەكەين، دواتر ئەم (lodine) ە يەك دەگرتت ئەگەل crystal بەسەر سمىركە دادەكەين، دواتر ئەم (lodine) ە يەك دەگرتت ئەگەل vlolet و بەندتك پتك دېنى، دوابى يەك خولەكەكە سلايدەكە بە ھەمان شتوەى دلۆپ دەشۆين . دواتر كھول بەكاردتنىن بۇ ماوەى 15 چركە، نەگەر ھاتوو بەكترياكە گرام پۆزەتىقە بىت ئەوا كھولەكە كارىگەرى ئەسەر بۆييەكنى ناخات و باتواس بۆييەكە بېتىنتە دەر ئە دىوارى خانە، بەشم ئەگەر گرام نىگەتىق بوو ئەو بۆييەى چۆتە ئاو دىوارى خانە، بەشم ئەگەر گرام نىگەتىق بوو ئەو بۆييەى چۆتە ئاو دىوارى خانە رتىڭ ئەگەل خۇى دېنىتىدۇگلايكانيان خانە دىوارى .

چوارەم بۇييە (Safranin) نەم بۆييە رەنگى سووريّكى تۆخە بۆ ماوەي يەك خولەك لەسەر سىيرەكە دادەكەين و دواتر دەيشۆين، ئەو بەكترىايانەى لەسەر سلايدەكە ھەل ئەگەر گرام پۆزەتىڭ بوون ئەوا ئەو بۆييە وەرئاگرن چونكە تەواوى دىوارى خانەيان دەپۆشراوە بە Crystal violet ئەو بۆييە شويْنى نىيە تاكو بچيّتە ناوى، بەشم ئەو بەكترىابانەى گرام ئيگەتىشن ئەو بۆييە وەردەگرن چونكە ھىچ بۆييەك لەناو دىوارى خانەيان نەماوە، بە ھەمان شىپوە سلايدەكە دەشۇرىن

دواتر چاوەرى دەخەين تاخو سلايدەخە وشك دەبنتەوە، ئەيخەينە ژبِّر مايخرۇسخۆپى ناسايى بە اننس40 فىلدەخە دەدۆرىنەوە، و دواتر بۆ ئەوەى جوانتر بەخترياخان بېيىين ئەوا لىنسەخە دەڭۇرىن بۆ 100، ئە لىنسى 100 پۆوپستە (Oll immersion) بەخارىيتىن بۇ ئەوەى رووناخى مايخرۇسخۆپ تووشى شخانەوە نەبىت

پشكنین بۆ فیندەكە دەكەین ئەگەر ھاتوو بەكتریاكان بە شێوەی مۆر یان شینێكی تۆخ دەركەونن ئەوا گرام پۆزەتیڤ + بەكتریاپە، بەلام ئەگەر بەكتریاكان بە شێوەی سوور دەركەونن ئەوا گرام نێگەتیڤ - بەكتریاییە .

شێوەى بەخترياكن ھەيانە گۆييە (خرە) ھەيانە چىلكەييە ھەيانە ئوولپێچە، شێوەى بەخترياكان بە جۆرى بەخترياكن دەڭۆرێت .

- Crystal violet (2 min).
- · lodine (1mln).
- Alcohol (15 sec).
- Safrannin (1mln).



Capsule Stain

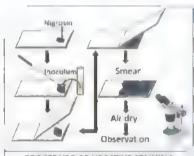
بریتیه له جۆریّکی differential stain چونځه زیاتر له رِهنگیّکی تیادا به کاردیّت که بریتیه له رِهنگیّکی Acidic لهگهنّ رِهنگیّکی Basic لیّره دا خانهی بهکتریاکه (جگه له کهپسولهکه) رِهنگدار نهبیّت dark background یشی دهبیّت ، بهانم کهپسولهکهی بهبی رهنگی نهمیّنیّتهوه .

کەپسون پیخصاتەییکی بەکتریایە کە لە ھەندى بەکتریادا ھەيە و دەكەویتە چینی دەرەۋەی خانەگە و پەردەی خانەگە دادەپۆشیت و ۋە دەبیتە virulence Factor ئ بەکتریایەگە و زیادگردنی توانای بۇ خستنەۋەی نەخۆشی ۋە دەبیتە دژی Phagocytosis ۋەربەی كەپسولى بەختریاكان polysaccharided پیّکدى، بەلام ھەندیکی تریشیان لە polypeptide یان glycoprotein پیّکدین.

وه لهم جۆره پهنگکردىهدا نابيّت گەرمى بەخاربھيّنريّت، چونكە كەپسولەكە ناتوانى بەرگەى گەرميەكە بگريّت و لە كۆتايىدا ئەنجامى ھەلّە نىشان دەدات چونكە ئەبيّتە ھۆي تيّخشكاندنى كەپسولەكە .

يونهي بەخترياي پۆزەتىڤ بۆ ئەم يشكنينە وەكو : أ

- Streptococcus pneumoniae.
- Klebsiella pneumoniae.
- Haemophlius influenzae
- Pseudomonas aeruginosa.
- Neisseria meningitidis.
- Salmonella typhl.
- Escherichla coll.
- Bacillus anthracia.



PROCEDURE OF NEGATIVE STAINING

ت و عادداندی څه سځار سيځو ن در در له :

- · Crystal violet ... (primary dye).
- decolorizes & Copper sulfate ... (counter stain).

Mannitol Salt Agar Media-

بەكاردى وەك مىدىابەكى ھەلبراردە و جياكەرەوە. بۇ گەشەكردنى بەكترىاى جۆرى دەكاردى وەك مىدىابەكى ھەلبراردە و جياكەرەوە. بۇ گەشەكردنى بەكترىاى جۆرى ئىلەم ئەستى خويىدەكى بەرزى تىليە كە ئەم جۆرەى بەكترىايە دەتوانىت ئەخەمولى ئەم خەستىە بەرزە بكات و تىدا بريىت، پەلام پەئىگە جۆرەكانى ترى وردە (يىدەوەرەكان بتوانن تىدا گەشە بكەن و برىن بەلام بەشىۋازىكى زۇر لاواز ، ھەروەھا مىدىاكە شەكر (mannitoi) و ناسەرەوى PHى تىدايە. ئەگەر ھەر وردە زىندەوەرىك توانى شەكرەكە بەكارىيىنى و بىترشىتى ئەوا ترشىك بەرھەم دەھىتىنىت كە رەنگى ئاسەرەوەكە لە سوورەوە دەگۆرى بۆ زەرد. ئەۋەش دەبىيىتە ھۆى جياكردنەوەي بەكترىلى زىانبەخشى staphylococcus aureus كە دەتوانى شەكرەكە بەكارىمىتى لەكترىلى ئا زىانبەخشى staphylococcus كە دەتوانى شەكرەكە بەكارىمىتى ئا دەتوانى شەكرەكە بەكارىمىتى دەتوانى شەكرەكە بەكارىمىتى دەتوانى شەكرەخە بەكارىمىتى دەتوانى شەكرەخە بەكارىمىتى .

ييِّحْمَاتِهِ كَانِي لِهُمْ نَاكَارُهُ :

- 1) بۆ گەشەي بەكتريا casein و peptone و beef extract ي تيَّدايه .
- 2) خونی NaCl ی به خوستی 75% نیدایه که رنگری دهکات له گهشتی ههموو جوره بهکتریان جگه له جورهکانی Staphylococcl.
- 3) سەرچاۋەى كارپۆھىدراتى D-mannitol ى تيّدايە بۇ جياكردنەۋەى بەكترياى S.aureus لەجۆرەكانى ترى Staphylococcl .
- 4) ناسەرەۋەي red phenolى تىدايە كەر ۋەنگى ئاسايى پەمەيى-سوۋرە كەدۋاى شىكردنەۋە
 4) ناسەرەۋەي D-mannitolى بۆ ترش لەلدىدى S.aureusى رەنگى دەبىتتە زەرد.

ناماده کردایی:

تَيْكَهَلَكُردَنَى رِيْزُهِى پِيُويسَت لَهُ نَاگَارِهُ كُهُ لَهُكُمُّلُ نَاوَى دَلْوِّپِيْنَرَاوِ لَهُ نَاوِ Conical flask بِهِيِّي رِيْزُهَى دِيارِيكُرَاوَى سَمَر قُووتَوَى نَاگَارِهُ كُه .

> گەرمكردن و تێكدانى گيراوەكە بۆ باشتر توانەۋەي ئاگارەكە .

دەيخەينە ناو Autoclave بۆ ماو<mark>ەي 15</mark> خ<mark>ولەك لە پلەى گەرمى 121 پلەى سىللىزى .</mark> سارد دەخرێتەوە بۆ پلەى 45-50 پلەى سىللىزى و دەيخەينە ناو قاپى زەرعەخان و <u>ر</u>ێگرى دەخەين لە دروست بوونى بلقى

Ministratura no Problem to Security Maria of Security Maria (Maria of Security Maria of Maria

MSA Selective and Differential

مەوا، كە سارد بوۋەۋە بۇ پلەي گەرمى ژوۋر بەكاردەھينريت .

Blood Agar (BA) Medium

میدیایهکی دەولّەمەندە له پیّکھانەدا، بەخاردیّت بۆ چاندنی ئەو بەختریایانەی خە بەناسانی گەشە ناخەن ئەسەر جۆرەخانی تری میدیا، بۆنمونە ئەو بەختریایانەی خە مۆخاری نەخۆشین وەك Neisseria species ،pneumoniae Streptococcus واتا ئەو بەختریایانەی خە خویّن شیدەخەنەۋە بۆ نمونە خەتریای bacteria وماددەی دیاریکراو بۆ ھەندیّك بەختریای species درىدى دیاریکراو بۆ ھەندیّك بەختریای pathogen بە زیادکردنی Streptococcus وماددەی کیمیای و بۆیە، بۆ نموونە دەخرى دیاریکرادنی Streptococcus وماددەی کیمیای و بۆیە، بۆ نموونه Streptococcus بەخاردى بۇ دیاریکردنی Streptococcus وماددەی کیمیای و بۆیە، بۆ نموونه Streptococcus pyogens

ينْخْمَاتەكەي :

0.5% peptone 0.3% beef extract/yeast extract 1.5% agar 0.5% NaCI distilled water

دەكرى نامادەبكرى لە Nutrient agar بە زيادكردنى %5 لە خوپنى مەر sheep blood كە پيويستە راددەى PH لەنيوان 7.2 بۆ 7.6 بيت .

مەردوو جۆرى بەكترياي گرام پۆزەتىڤ و نێگەتىڤ گەشەدەكەن لەسەر ئەم ناڭارە .

الِدِيْتِ بِهِّ جِياكِردنهوهي جَوْري بهكتريا له رووي تَلْخَشْكَانَدني خَرُوْحُه سوور مُكَانَى حُويْن ا

α -hemolytic ۽ نەنوائين بٽٽين partially hemolytic واته نەم جۆرەپان تەنھا بەشٽِکى خروِّکە سورەکان (RBC) شيدەکاتەۋە .

8-hemotytic : ئەم جۇرەيان ناو ئەبرىت بە Complet hemolysis واتە بەتەولوى شىكردنەوەى خرۆكە سورەكان (RBC) .

gamma hemolytic : نەم جۆرەيان ناونەبريّت بە lack hemolysis واتە خړوّكه سورەخانى خويّن شيناخاتەوە (RBC) .

، Blood agar الماده كردني tiood agar :

د بىلى تۆخەڭخردن، بەھۆى hot plate گەرمى دەخەين و تۆخەنى دەخەين بۇ نەوەى باگارەخە جوان بتوپتەۋە ئە ناو ئاۋەخە . لەناو Autoclave ى دادەبئين بۆ ماوەى 15 خولەك لە پلەى گەرمى 121 پلەى سىنىزى. دولى دەرھينانى لە Autoclave لە ژووردا دادەنرىت تا پلەى گەرمى ناگاركە نزم دەبىتەت بەسوتىت و مەستىش بە گەرمى شوشەكە بكەي) دواتر %5 خوينى تازەى بۆ زياد دەكەين و بە ھىرواشى تىكەلىان دەكەين (خوينى مەر باشترە بەلام گەر دەست نەكەوت كوينى مرۆفىش دەبىت) .

دواتر ناگارەكە دەكەينە ناو petri dish كانەوە .

بِلَقَه هموایهکان که له petri dish مکه دروست بونه به هوّی گهرم کردنیّکی کهم ناهیّلین.

إن المنظل ا

نایه دەتوائم بۇ blood agar خوټکی مرۇڤ یا مەر یا نەسپ خامەی بەکاریتنم باشترە ؟

👣 🗓 لِيْحُوْلْينەۋە و ئەزموونەخان

- بەپلەي يەكەم خوينى مەړ.
- بەپلەي دووەم خوێنى ئەسپ.
- بەيلەي سێيەم ئىنجا خوێنى مرۇڤ.

BLOOD AGAR: Enrichment media, and Differential



يَّهُ بِوْجِي لَهُ وَلَا تَهُكُهُ مَانَ زِيَاتُرَ خُويْنِي مَرَوْفُ بِهُكَارِدَيْتَ ؟

له ولاتانى رِوُژهەلانى باوەراست لەبەرنەوەى خوينى مروّڤ زياتر دەسدەدات و ناسانتر و ھەررانتر دەگەوى بۆيە تاقىگەكان زۆربەيان لەسەر خويّنى مروّڤى ماوە بەسەرچوو نيّخسپايەر بەكارديّنن بەمەرجيّك مادەى درّە مەيبى تيّدابيّت (anti coagulant) .

Commence of the last of the la

بەڭى بەكارھيّنانى جۆرى خويّنەكە دەۋەسىتيّتە سەر ئىشەكەت ياخود ئايە تۆ خويّندگاريتوۋ پړۆژەي بەحثت ھەيە. نەۋكات خويّنى مەر پاشان نەسپ پاشان مرۆڤ دەبى پلانى تۆبى.

تى لەھەلدى ولات و سەنتەر خوزنى مرۆف بەكارناھېنن ؟

چونځه نهڅهري څواستبهوهي فايرۆس و ههندئ جۆري ميکرۆبی ههي<mark>ه بهمۆي</mark> ميکانيزم**ي وەر**گرتني خوټنهکه .

لەوانەيە كەسەگە دژە زىندەيى (antibiotic) ي وەرگرتېخ .

بەپتى ھەندى توتژينەۋە (Haemolysis) لە خوتنى مرۆڤ لاۋازىرە بەبەراۋرد بە خوتنەخانى تر، بەتاببەنى alfa-haemolysis .

چونكه له ولاّ تانى رِوْرْ ناوا ئاسان خويّنى مەر و ئەسپ دەسدەدات وەك لە روْرْ ھەلات و نەفرىقا .

- Chocolate Ager (CAP) Medium

ميديايەكى دەولەمەندە لە پېكھاتەدا .

ەكاردى بۇ گەشەكردنى :

- Gram positive cocci.
- · Gram negative fastidious organism.

يۆ نمونە وەك بەكترپاي :

- Neisseria Spp.
- Haemophilus species.

: Fastidious organism

نەو وردە رىندەوەرەيە خە پٽوسىتى بە ژىنگەيەخى تايبەتە خە گۈنجاو بٽت لەگەل نەو بەھا خۇراخيە ئالۆزانەي خە پٽويستن بۇ گەشەخردنى .

له پیّکهانه دا ههمان پیّکهانهی blood agar ی ههیه بهانم له chocolate agar d بهریژویه کی زیاتر له blood agar گهرمتر ده کرچ تا نهو کانهی که حروّکه سووره کانی خویّں نیّک ده شکیّن، نهوهش بو نهوه ده گهریّتهوه که له ناو خروّکه سووره کاندا.

(factor V & nicotinamide Adenine Dinucleotide NAD) ھەيە كە پٽويستە بۇ گەشەى نەو جۆرە بەكتريايانە كە خۇيان ئاتوانن بەكارى بٽنن گەر خرۆكە سوورەكان تۆك نەشكۆن .

Modified Thayer Martin جۆرێځی تری Chocolate agar که دژه زیندهیی تێدایه and Collstin ، Nystatin ،vancomycin .

بەخترىاى Haemophilus influenzae دەتوانى گەشە بخات لەسەر staphylococcus ، لە ناوچەى خويّنى شىبووەوە (hemolytic zone) ى بەخترىاى staphylococcus aureus، واتا بەيارمەتى بەخترىاى S.aureus دەتوانى گەشە بخات لەسەر Flood agar

> خانیّك S.aureus گەشە دەكات لەسەرblood agaı دەبیّتە ھۆی تیّکشكانی ذروّكە سوورەكان tactor V ، NAD بىلو دەبئەوە بە دەورى مىديايەكەدا وە ھانى گەشەي Haemophilus influenzae-

> به کنریای streptococci تهنیا ده توانی لهسه ر نور میدیایانه گهشه بکا که له پیّکها ته کهی خوبّنی نید ایه واتا chocolate agar g blood agar .





Nutrieni Agar Media

مىديايەكى گشتيە بۆ گەشەي كەرپوو وە زۆربەي جۆرەكانى بەكتريا بەكاردى ، زۆربەي ئەو بەھا خۆراكيانەي تىدايە كە پىويسىن بۇ گەشەي بەكتريا .

يندهاته که ی :

peptone؛ سەرچاوەي بنەماي نايترۆجينى نەنداميە كە بۇ گەشەي بەكتريا پ<u>ت</u>ويستە .

beef extract/yeast extract، نەمەش لە ناودا لێځمەڵدەوەشى و يارمەتى گەشەى بەختریا دەدا وەك ڤیتامین و خاربۆھیدرایت و خوچ

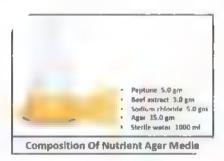
agar؛ ماددهی یتهو کردنی میدیاکهیه .

distilled water؛ ئاو بنچىنەيەكى گرنگە بۆ گەشەي ووردە زىندەوەرەكان و زۆربوونيان ھەروەھا ناوەندىكە بۇ گواستنەۋەي ماددە خۆراكيەكان.

NaCl؛ بوونى كلۆرايدى سۆديۆم ئە مىدياكە كە خەستى خويّى تيّدايە رۆل دەڭيْرى وەك سايتۆيلازمى ووردە زىندەۋەرەكان .

بەخارھىتنانى:

- 1) زۆر جار بەكار دى بۆ جياكر دنەوە و پاككر دنەوەى چاندنى وور دە زيندەوەرەكان.
 - antibiotic sensitivity test ي هەروەھا بەكاردى بۆ



Sabouraud Dextrese Agar (SDA)

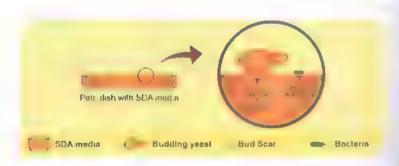
بەكاردىنت بۇ زەرعكردن و جياكردنەوەى كەرۋو (fungl) بە ھەردۇو جۆرەكەيەۋە واتە ئەۋەى توشى ئەخۇشىمان ئەكات لەگەل ئەۋەى كە سەلامەتە بۇ مرۇف .

پ**ِئِحُم**اته کانی SDA:

- 1) شەكر (Dextrose).
- 2) پرۆتىن (Peptone).
 - 3) ناگار (Agar).
- 4) ئاوى دَلْوْبِيْنراو (D.W).
- 5) دەرمانى Antibiotic بۆ رێگرى خردن له گەشەى بەختريا .

ۇنيەتى ئامادەكردنى :

- ۱) پیژهی پنویست ناگاره که بتوینه وه له ناو ناوه که به پنی نهو پیژهی که نوسراوه نهسهر قوتووی ناگاره که .
 - به بهکارهیّبانی HCl خهستی pH دهکهینه 5.6.
 - 🕒 دواتر گەرم دەخەين و تۆخى ئەدەين تا باش بتوپتەوە .
 - ا دەپخەپتە ناو Autoclave لە يلەي 121 سىلىزى بۆ ماوەي 15 خولەك .
- دواتر ساردەكريتەوە بۆ پلەى 50-55 پلەى سىلىزى ئىنجا دەخرىتە ناو قاپى زەرغەكە بۆ بەكارمىتان .



-MacConkey Agar:

میدیاییّکه که تهنها گرام نیّگهتیڤ بهختریا نهسهری گهشه دهکات که رِیّگره نه bile salt بههوّی بوونی گرام پوّزه نیڤ بهکتریا .

هەردوو جۆرى Lactose ferment بەختريا و non-Lactose ferment بەختريا لەيەك جيا دەخانەوە .

چۆنپەتى ئامادەكردنى :

- 1) بەپنى رۆزەى خە دىارى خراوە لەسەر قوتوەخە ئاگارەخە ئۆخەل بە ئاوى دلۇپىتراو
 دەخەين لەناو Conical flask.
 - 2) گەرمى دەخەين بەھۆى Hot plate و جوان ناڭارەخە و ناۋەخە تۆخەڵ نەخەين .
- دەپخەپنە ناو Auto clave بۆ ماوەي 15 خولەك لە پلەي گەرمى 121 پلەي سىلىزى .
- 4) كە سارد بوۋەۋۋە بۇ پلەي 40 بۆ 50 پلەي سىلىزى نىنجا دەيخەينە ناۋ پىترى دىش ۋ
 ئىدەگەرئىن تا ساردنەبنتەۋە .

ن لاكتۆز فيرمينت له نەن لاختۇز فيرمينت جيابكەينەوە ؟

- Lactose ferment bacterla پەنگى كۆلۆىيەكانى مۆر و پەمبە يە، ئەويش بەھۆى
 گۇړانى پەنگى ئەو ناسەرەۋە كىميايەى كە لە پۆكھاتەى ماكۆنكەى ئاگاردا ھەيەكە
 بەكترياكە لىكتۆز فۆرمۆنت ئەكات و لىكتىك ئەسىد بەرھەم دۆنۆت ئەۋە پەنگى
 ناسەرەۋەكە لە زەرد دەڭۋرى بۆ پەمبە-مۆر.
 - Non lactose ferment كَوْلُوْنيەكانى بِيّ رِەنگە .



Corobrospinal Fluid (CSF)

پشکنینی شلهی ناو در کهبهتك

شلەيەكى بى پەنگە و پوونە لە مىشك و بېيپەى پىشت دايە، ئەو شلەيە ئەلايەن Choroid plexus دروست دەبى بەبەردەوامى ئەمىشك ھەر چەند كاترمىر جارى ئەو شلەيە رىپلەيس دەبى بۆ خوىن. يارمەتى پاراستى مىشك و بېبپەى پىشت دەدات ئە كاتى بەركەوتنى رەبر و بريندارى. ھەروەھا خۆراڭ بۆ مىشك و پاشەپۆى مىشك ئىدەنات و وا دەكات مىشك و درگە پەتك بە باشى نىش بكەن رۆژانە ئەم شلەيە بە گشتى پىك دىت ئە گلوكۇر، ئەلىكترۆلدىت . ئەمىنۆ ئەسىد و ھەندى گەردى بچوك كە ئەپلازمادا ھەيە، وەرىزەيەكى كەم ئەپرۆتىن و خانە بىكھاتووە.

ريژهي ناسايي ،

له مرۆڤى پ<u>ٽ</u>شگەيشتوو: 150 ml 150 - 90 له مندال: 40 ml

پرۆسەى دەرھێنانى شلەكە پى دەوترێت Spinal tap ياخود lumbar puncture ئەبى لەلايەن پزیشكێكى پسپۆر ئەنجام بدرى ، لەكاتى پرۆسىجەرەكە ھەست بەئازارى كەم دەكرى چونكە سردەكرێت .

🙀 چې لهم پشځنينه دهکري ۹

- ځانټك نەخۇشپەكى پەڅخەر ھەبئ وەكو ھەوكردنى دەماخ و پەردەي دەماخ
 - بۇ دەستنىشانگردنى شۆرپەنجەي مۆشك يان metastatic tumrors وەك Leukemla.
 - دەستنىشانكردنى Syphilis نەخۇشيەكى گوێرەرەوەي سێكشواڵيە STI .
 - ھەروەھا كاتى بوونى autolmmune disease خود بەرگرىيە نەخۇشيەكانى وەك . Multiple scierosis و Guillain-Barre Syndrome
 - بۇ كاتى بوونى وەرەم و خوين بەربوون لە مىشك.
 - بۆ دەستنىشانگردنى ھەوكردنى مىسك Encephalitis
 - دەستنىشانخردنى Alzheimer disease
 - د رځه په تک و شلهی د پکه په تک توشی ههوگردن نه بن له لایهن بهکتریا و فایرؤس و سشه خوّر و میکړوبهکانه وه که له پی ی دهمه وه نه چنه ژووره وه لهویشه وه بوّ میّشک پ له ویشه وه بوّ درځه په تک و شلهی درځه په تک .

اهم پشکنینه بهدوای چی دا دهگهریّن ۹

سەيركردىي gross examinationبۆ دياريكردن و دەستنېشانكردنى گۇران لە رەنگ و cairity.

شەكر glucose راژەي ئاسايى ،

50 - 80 mg/100 mL

ئرۇتىن protein رىزەي ئاسايى :

60 mg/100 mŁ نهگهر لهوریّژانه کهمتر یان زیاتر بوو نهوا نا ناساییه .

خرۆكە سېييەكانى خويّن WBCs بەشيوەيەكى ئاسايى زۆر كەمە ، بەلام نەگەر رېژەكەى زيادى كرد نەۋە ئاماژەيە بۆ بوۋنى ھەوكردن .

خرۆكە سورەكانى خويّن RBCs بە شيوەبەكى نۆرمالّ نابى RBCs تىدابى مەگەر لەكاتى وەرڭتنى سامېلەكە تېكەل بووبى بە خويّن .

پشكىين بۆ بونى lactate dehydrogenase و lactate دەكرى لەحالەتى بونى بەكتريا و كەروۋەكان .

يوده کاني نه نجام داني نهم پشکنينه چې په ۹

یارمەتیت نەدات لە رابینی سەلامەتی یاں پیّکران و ھەوكگردنی درٍکە پەتڭ و کۆنەندامی دەمار و میٚشك..بەتابيەت بۆ نەو کەسانەی کیْشەی سەر و فەقەرت و قاچ و لەرزین و رەقبوونیان ھەیە .

چۆليەتى ئەنجامدانى ئەم پشكنينە :

داوا له بهخوْش نهکری لهسهر لا رابخشی و نهژنؤی لهباوهش بگری، پاشان بهنج له نهخوْش دهدری بو نهری تاییهت له پشتی بهنخه بیش بهنجهکه کریّمی تاییهت له پشتی بدریّت، دوای نهوهی دلّنیا بوو بهنج بووه دهرزییهگی باریك نهگریّته نیّوان بربرهی 3 و 4 لا کهمیّک شلهی لی وهردهگیری که نزیکهی ماوهی 5 خولهگی پیّدهچی، نهخوّش نابی له ماوهیهدا هیچ بجولّی، دوای تهواوبوونی دهرهیّناتی شلهکه داوا له نهخوّش دهگری لهسهر پشت راکشی بو نهوهی دواتر سهر نیّشه نهگری .

ا الله توشخیسکردنی نوخۇشی که سامیل ووردوگرنت موکیته ۹ نیوبووه مور مید ۱-۱۹ تا که موروکرنی نوروزی تاریخات دونتر درتت نورشکنی:

- Hematology room بۆ يٽوانەكردنى خانەكانى خوٽن .
 - بۇ يشځنينى بايۆخىمسترى .
 - بةِ زَرِع حُردن له مايكرةِبايةِلةِجي (culture test) .

كَوْتَيْكُ سَىْ تَبُوب سَامِيلُ وَهُرْدَهُ كَيْرِيْتَ دَهُ لِيُرْدَرِيْتَ بِهِ : ۖ

Hematology Room ، پشكىينى تايبەتى بۆ دەكريّت پەيوەندىدار بە خويْن morphology بۆ دەكريّت (smear) ،

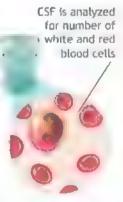
نهه یه کی ناسای CSF شله یه کی روونه لهم پشکنینه دا ناسای نه نجامی بهم شروه ده بلت: ﴿

دەركەوتنى WBC تا پیّنج دانە ناسايە (0 - 5) زیاتر بیّت ناناسايە لە كاتى ناساى RBC و pt مىچ دەرناكەوں واتە تیّیدا نیە .

Blochemistry Room؛ بۆ پشكىبنى مەردوو پرۆتىن و شەكر. Microbiology Room : culture sensitive test



Lumbar puncture performed to obtain cerebrospinal fluid or CSF



Candidiasis:

ھەوكردنېڭى كەروويە بەھۆى ھەويْن (yeast) دروست نەبى كە نەمىش جۇرېكە ئە كەرووكاندىدا بـەشپوەيەكى ناساى ئەسەر پېست و بەشەكانى ناوەومى جەستە نەژى و ھەروەھا ئەژىنگەى دەروەش وەك ناو خۇنى بوونى ھەيە. نەو شوېناسى جەستە كە كاندىدا تېدا ئەژى بـرېتـىن ئە:

(دەم ، قورڭ ، گەدە، Gl tract .vagina) بەبى ئەوەي بېپتە مۆي نەخۆشى .

آخانیّك توشی نهخوّشی و ههوکردنمان لهخات ۹

كانديدا نەنوانى بېټتە ھۆى ئەخۇشى نەگەر گەشەى ئەژىر كۇنترۇڭ دەرىچېت و ياخوود بگانە ئاو قولاى بەشەكانى جەستە بۆ نمـوونە: سوړى خوين و گورچىلە و دڵ و مېشـك زياتر لە 200 جۆرى كانديدا بوونى ھەپە ، بەلام 5 جۇريان نەبېتە ھۆى ئە %Candidiasis 90

ئەرە 5 جۇرەش بريتىن لە :

- .C.tropicalis (1
 - Calbicans (2
 - .C.glabrata (3
- .C.parapilosis (4
 - .C.krusel (5

: Candida tropicalis

پهخێځه لهو چۆرانمې نهبێته مۆي Gi tract و Gi tract به چۆرانمې نهخؤشي، له پێست و پاش نهومې بلاو نهبێتهوه نه سوړې خوێندا، بۆ نهندامهځانې ترې جهسته با د و زياتر لهو نهخؤشانهې څه بهرگري جهستهپان لاواز بووه و نهخؤشيه درێژخايه نهځانيان مه په وهك AIDS و شهځره و نهو نهخؤشانه شي دهرماني دژه زياده پهځان وهرنهگرن.

: Candida albicanis

يەخىخە لە باوترىن جۆرى ئەو كەپووانەى نەبىتە ھۆى ئەخۇشى بەدوو شىوە ھەيە pathogen .commensal بەشيوە ئاسايەخەى لە بۆشاى ناو دەم و GI tract و oo بوونى ھەيە. بوونى ھەيە، بەيەخىخە لە normal flora نە گەدەى مرۆڤدا. ئەمىش بەھەمان شىوە كاتىڭ بالاو نەبىتەوە بەناو سورى خوىندا مرۆڤ توشى نەخۇشى نەخا

- Cambida glabela

دووهم باوترین جۇرى ئەو كەپووانەيە لەناو سوپى خوټندا دواى. c.albicanis توشى دووهم باوترین جۇرى ئەو كەپووانەيە لەناو سەپى خوټندا دواى. c.albicanis توشى خوټنه سوپى دەرئىدۇە (Candidimia) ، بەھەمان شۆوە زیاتر لەو ئەخۇشانەى ئاستى بەرگرى جەستەیان زۇر لاواز بوۋە دەرئەكەوى.

باوترین رِیْگا بۆ دەستىشانكردنى بەوەرگرتنى خویْن یاں وەرگرتنى نمونە ئەبیّت لەو بەشەى جەستە كە توشى بوۋە و Culture ى بۆ نەنجام ئەدرى Chlood culture or بەشەى جەستە كە توشى بوۋە و Candida Antibody) Elisa ، test IgG (gA. Blood (Candida Antibody)

: Microscopic examination

بەوەرگرتنى swap ئەو بەشەي جەستەي ئەخۆشەكە و پاشان تېكەلى ئەكەين لەگەل دلۇپىنك 10% (KOH) ئەنجامدانى ئەم كردارە يۆوپستە بە light microscope

Candida Antibody Elica er emain, per _tml/_rmj

< 30 U/ml



Tuberculosis Test

پشکنینی نەخۇشى سیل

قۇكارى توشبوون بەنەخۇشى سىل:

نەم نەحۆشىيە بەھۆى بەختريايەخەوە توشى مرۆف دەبىنت. كە پىنى دەوترىت Mycobacterium Tuberculosis. كە دەتوانىت نەرىئى ئىمفە گرىكان و سورى خوينەوە بۇ نەندامە جياوازەكانى لەش بالاوبىنتەوە و لە كەسىڭكەوە بۇ كەسىڭى تر دەگوازرىتەوە .

وَكَانَاكِ يَسْمِسُهُ يَشْكُلُكِي يُوجُوْنِي شِيْ يَامِعُوْنِيرَاتِي:

لە كاتى دەركەوتنى بېشابەكانى بەخۆشى سىل .

گاتیّك گەستِك ئە خیْزانیّكدا توشبووبیّت بە نەخۇشى سیل باشترە ئەندامەگانى ترى خیْزائەگە بۆ دلْنیاى ئەم پشكنینە ئەنجام بدەن

لىشانەكانى نەخۆشى سىل :

- 1) كۆكە بۇ ماوەي سى ھەفتە يا زياتر .
 - 2) حُوْجُه حُويْني لەڭەڭدا بيّت ،
- 3) ئازارى سىنگ يان ھەست كردن بە ئازار لەگەل ھەناسەدان .
 - 4) كەمبوونى كۆش بە شۆوەيەكى بەرچاو .
 - 5) تا ،شەكەتى .
- ۵) هەست كردن بە سەرما و ئارەق كردنەوە بە تايبەتى لە شەواندا.

لَيْخَاخَانَى گواستنەۋەي نەخۇشى سىل :

سیل Tuberculosis دەگوازریتەوە لە كەسپكەوە بۇ كەسپخى تر بەھۇى ھەواوە بەھۇى بەكپك لە (كۆكە ، قسەكردن ، پژمین) بەھۇى تۆزوباوە يان بەركەوتنى پیست يان ھەناسەدانەوە.

رِّگَاخَانی دەستنىشالكردنى ئەخۇشى سىل :

نەخۇشى سىل بە چەند رِيْگايەك دەتوانريْت دەستنىشان بكريّت كە گرنگترىنيان ئەمانەن؛

- 1) بەرلگەي Physical examination.
- 2) بشكنيني ھەستيارى يۆست Tuberculosis Skin Test
 - 3) پشكىينى خوێن Tuberculosis blood test ،
- 4) څرتنی وینهی نیشکی سهر سینگ Chest radiography x-ray ههرچهنده نهم پشکنینه باتوانیت توشیوونی چالاك له باچالاك چیا بگاتهوه .
 - 5) بشكنيني به لَغْهُم Sample of sputum Test)
- 6) زەرعى بەڭغەم : Sputum Culture نەم پشكنىنە يارمەتىدەرە لە چەسپاندنى توشبوونى چالاك .
- 7) پشكنينەكانى تر ، ھەندێكجار پێويستى بەچەند جۆرێك پشكنينى ترى شانەيى و
 دەردراوەكانى ترى ئەشى كەسى توشبوو دەكات بە نەخۆشىيەكە وەك (وێنەى
 تەنورى ، ھەناوبىنى سى و بۆرى ھەوا ، وەرگرتنى نمونە ئە سى پەكان) .

قار تحسوري للرحوشي سنل :

سىل دەئوانرى چارسەر بكرى بەھۆى بەخارھىتانى دەرمان بۆماۋەى 6 تاۋەكۇ 9 مانگ دەرمانەخانىش بريتىن لە:

ایهٔ ماوسی دوو مانگ

(Isonlazid + Rifampin + Pyrazinomide + Etahmbutol)

رۇ ماودى 5 مانگ :

(Then Isonlazid + rifampin)

ه الألام و الباران المعرب المراجع المر

- 1) روو ئاسىنەوەى ئەخۇشىيەخەو سەرداىكردنى پزىشك ئەكاتى دەركەوتنى ئىشانەكانىدا.
 - 2) ئەنجامدانى پشكنين بۇ كەسە نزيكەكانى كەسى توشبوو .
- ٤) گرنگىدان بە سىستەمى بەرگرى لەش . (لەړنى ئەنجامدانى وەرزشى بۆوبست ، وەرگرتنى بشوى تەواو ، نوستنى بنويست ، خۆراكى ھاوسەنگ لەرووى جۆرنتى و چەندىتيەوە ، دوركەوتنەوە لە كىشانى جگەرەو نىرگەلە ھەروەھا بەكارنەھىنانى ماددەى ھۆشبەرو مادە كھولىيەكان) .
- 4) هەروەھا بوونى ھەواى پاك لە ناو مالەكانداو لە شوپنەكانى كاركردندا ، لەړنى
 بوونى ھەوا گۇركئ لە شوپنى نىشتەجببووندا .
- خاوكردنى باك و خاوتنى و بهخارهتنانى كلينبكس ئه كاتى كۆكەو بژمەدا باشان فريدانى له شوینى تابيەت به باشەرۆكان .
- 6) ئەنجامدانى كوتان دژى نەخۇشى سىل لە مندالاندا لەرتى ھەلمەتەكانى نىشتمانى كوتانەوە .

رِيِّرُەى ئاسايى ئەم پشكنينە :

< 15 mm



Sensitivity Testing

يشكنيني ههستياري

کرداریّکه هەستیارە بۇ دژە بەکترىيەکى دیارکراو antibiotics ھەروەھا بەچاندنى بەکتریا ناسراوە نەم پشکنینە زۇر ھەستیارە دیارى کردنى antibiotics کە لەوانەيە گاریخەرى ھەبیّت دژى یان گاریگەرى نەبیّت microorganisms.

: Agar diffusion

ېلاوبوونەوەى ناڭارەكەپە بەخاردىت دۇى گارىگەرى بەخترىاخە بەھۇى نەنتى بايۆتىخەوە ناڭارەخە بلاودەخەپىەوە لە ناو قاپەخە يان دەفرەخە بەزۆر بەڭشتى نەم پشكىينە رۆر ھەستيارە پاشان ئەنتى بايۆتىخەخە سەر رووى دەفرەخە (قاپەخە) بە شىرەپەخى خولاو بلارودەخەپنەوە .

: Antibiotics disk

بړی بۆشایی دەوری نەنتی بایوتیکەکانە .

Disk (C)

دىسكى سى ئەڭقەيەكى فراوانى دروست كردووە دڑى بەكترياكان كاريگەرى ھەيە دڑى بەخترياگە .

:Disk(A)

« بسکی نهی هیچ گۇرانكاریکی یان گاریگەرییەکی دروست نەكردووە دژی بەكتریاكە .

-Adenosine Deaminaso (ADA 1 Test

لهم شيکاره بۆچى ؟

نەم شىخارە يارىدەمان دەدات تا ھەوكردنى Mycobacterium tuberculosis لە شلەى پەردەي سىيەخان Pleural Fluid دەستىيشان بكەين بۆ ديارى كردنى نەخۇشىى Tuberculosis يارمەتىمان بدات. لە ھىتندى حائەتى دەگمەنى ھەوكردنى شلەمەنى ئەندامەكانى دىكەي لەش وەك شلەي پريتۇنى Peritoneal Fluid يا شلەي مىتشك و بربرەي پشت (Cerebrospinal Fluid (CSF).

نموونهی شیکار ؟

ېږنِك له شلهی پهردهی سبیهكان (Pelural Fluld) با شلهی بړېړهی پشت بؤ شيكارييهكه بهكاردۍ كه پزيشكی پسپوړيی دهبيّت وهری بگريّت .

گهی نهم شیکاره پیویست دهبی ۹

كاتى پريشك له نازارى سنگ، كۆخە، ھەناسە سوارى نەخۇش بەگومان<mark>ە كە دووچارى</mark> (Tuberculosis) بووب<u>ن</u>ت .

شیکاری چې دهکرې ؟

Adenosin deaminase پرۆتىنىڭخە زۆر خانەي لەش بەرھەمى دەھىنىن و پەيوەستە بە چالاخىي لىمفۇسايت (Leymphosytes) كەجۇرىڭكى خرۆكەي سىپىيە،خە دەورىڭكى گرنگى لە ۋەلامدانەۋەي سىپستمى بەرگرى لەش بۇ ھەۋكردن ۋ ھەر حالەتنىڭ خە سىپستمى بەرگرى لەش بۇ ھەۋكردن ۋ ھەر حالەتنىڭ خە سىپستمى بەرگرى لەش بوروژىنى لەۋانە ھەۋكردن بەھۆي Tuberculosis (TB) ئەمەردەندە دوۋچارى ئەخۇشى سىل (ADA) زىاد بكات لەھەر بەشىكى لەش كە بەكترىاكەي تىدابى. نەم شىكارە بىي (ADA) لەشلەي پەردەي سىپەكاندا دىارى دەكات.

گەڭك چۆن ئەم شىكارە ۋەردەگىرى ؟

شیکاری ADA بۆ دەستىيشان کردنی نەخۆشیی نییە بەلام لەگەڵ شیکاری دیجەی وەك شیکاری شلەی بړبړهی پشت (Acid Fast bacillus-AFB) به هەردوو شێوازی Smear and Cuture و شیکاری Tuberculosis by PCR یاریدەمان دەدات تا بزانین ناخۇ نەخۆش دووچاری Mycobacterium tuberculosisی سییمکانی بووەتەوە یان

څهی لهم شیکاره پټویست دهبي ۶

شیکاری ADA لهوانهی کاتی پیّویست بخات که شله له بوّشایی سنگدا کوّبووهتهوه (Pleural Fluid) کهنیشانه بیّت بوّ نهخوّشی TB، وه نیشانهکانی وهك کوّکهی بهردهوام و هیّندی جار بهلّغهمی خویّناوی، لهرزوتا، نارهق کردنهوهی شهوانه، دابهزینی کیّشی لهش نازاری سنگی ههبیّت لهوانه شیکارهکه وهك یهکی له چهندین شیکار یاریدهدهریی به دیاریکردنی (TB) که نهخوّش نیشانهکانی نیّدا دهرکهوتوون به تایبهتی گهر نهخوّش کهوته حالّهتیکی بر مهترسی وهك :

- 1) دووچاری ههوکردنی TB بوویی .
- كۆچ بۆ جێيەك بكات كە زۆر لە خەڵكانى تووشى TB بوون.
- 3) مىدالانى سەروو 5 سالان كە لەشپكارى سكرين كردنى TB دا پۆزەتىڤ دەچوون.
- پادەي كەسانەي كار ئەگەل بەشتكى نەو خۇمەلە خەلكانەدا دەخەن كە رادەي مەۋكردنيان بەرزە ۋەك كەسانى بىلانە، تلياككىش و زىندانيان و ئەۋانەيش ئە نەخۇشخانە خەۋىندراون ۋە ئەۋ كەسانەيش كەسىستەمى بەرگرى ئەشيان نزمە.
 - 5) ئەوانەي دووچارى ئايدز بوون .
 - 6) ئەوانەي دووچارى نەخۆشى شەكرە، ئەخۆشىيەكانى گورچىلە بوون .
 - 7) نەوالەي ئەندامى لەشىيان تىدا چىندراۋە و دەرمانى Imimunsuppressant drugs وەردەگرن .
 - 8) ژنانی (دووگیان/سکیر).
 - 9) كەسانى بەساقچوو .

تعظری به خوین نسکاری ۸۵۸ یکی ۶

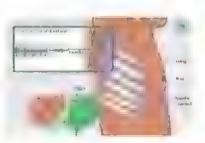
لەمىنىدى خالەتدا بەلى بەلام بۇ مەبەستىكى تر نەك بۇ ديارى كردنى (TB) پىدەچى شىكارى ADA لە خويندا بۇ ديارى كردنى كىماسى ADA بى .

شيخارييه بمبوسين خارلاكان :

- 🕕 پشكىيىي Adenosine deaminase به ريّگهي ELISA دەخريّت .
 - .TB by PCR (2
 - IGRA (3
 - .Tuberculin (4
 - .Acid Fast Bacillus (5

رَزِّهِي ناسايي نهم پشڪنينه :

< 40 0/1



Gonorrhea Test⇔

نەخۆشى سوزەنك دەگوازريتەوە نە رېگەى نەخۆشى گواستراۋەى دووگيانى بەھۆى بەكترياى نىسريا توشى ئەۋ شوينانە دەبىت كە شىدارن لە لەش ۋەك :

- 1) بۆرى مىز .
 - 2) چاو .
 - 3) گەروو .
- 4) كۆنەندامى زاوزى.
 - 5) دەزگاي فالوب.

نەم بەخترىايە دەگوازرێتەوە لەنەخۆشێكەوە بۆ نەخۆشێكى تر لەڕێگەى دەم يا دەرەچەى زاوزى ئەو كەساسى چەندىل سەرچاوەى جووت بوونيال ھەيە ، باشترين ړێگەى بۆ حۆپاراستن دوورگەوتنەوەى ئە جووتبوون .

نیشانهگانی له پیاواندا :

- ا بوونی رازایی و بیرارکهری له گاتی میز کردندا.
- 2) دەردانى شلەي نامۇ لە شۆۋەي ھەۋكردن لە چوك .
 - 3) سووربوون و نەستوربوون لە دەرەچەي چوك
 - 4) ئازار و ئەستوربوون لە گۈنەخان .
 - 5) بوونی هەوكردنى بەردەوام لە گەروو .

مشاته خارج الانافر سداد

زۆرىنەي ئافرەتەكان بىشانەكانبان ديار نىيە يان بە شۆوەي نەخۇشيەكى ئاساي دەرجەكەوي بۆيە زۆر گرانە دياريكردنى :

- 1) دەردانى نامۇ لە زى (ناوي، چەورى، يان ھەندېك سەوز) .
 - 2) نازار و سووتانهوه له کاتی میزکردلدا .
 - 3) زۆر مىزكردن بە شۆپەيەكى بەردەۋام و دووبارە .
 - 4) ھەوكردنى گەروو .
 - 5) ئازار له كاتى جووتبوون .
 - 6) بوونی نازاریّکی زور زیاد له خواروی سك.
 - 7) تا ليّ ماتن .

لهم پشځنينه چۆن دەكرى :

وەرگرىتى لىنجەخە ئە چوك ياں زى يان ئە گەروو وە دانانى ئەسەر سلايد ، گەر پزيشك مەست بە مەوكردنى مفاصل يان خوتن بات نەوا داوا دەخات ئە خوتن وەربگيرى يان بە وەرگرىتى شئەى مفاصل ئە رتگەى دەرزى وە پاشان رەنگى دەخەن وە تەماشا دەكرى ئە ژير مايكرۆسخۆب ئەگەر خانەخان ئەگەل رەنگەخە تتخەل بوون ئەوا خەسەخە توشبووە بە نەخۆشى سىل ، ئەم رتگەيە خىرا و ئاسانە .

وەرگرتنى بەھەمان شێوە بەتىم ھەٽگرتنى لەسەر ئاگارى تايبەت بە تاقبگە دواى ناو نىپكوبىتەر بۆ ماوەى 24 كاترمێر دەمێنێتەوە تا نەو بەكترياى سوزەنژە گەشە دەكات پاشان تا 2 پۆژى تر دەمێنێتەوە واتا چاندن (زەرع) بۆ دەكرى .

نهم بهکتریا له نافرهتدا توشی زی دهبیّت لهویّش تووشی رحم و دهزگای فالوب و هیّلکهدانهکان دهبیّت وه دهبیّته هوّی نهخوّشی ههوکردنی حهوز دهبیّته هوّی نازاریّکی زوّر زوّر و بیّزارکهر وه دهبیّته هوّی گویّزرانهوهی لهکاتی جووتبووندا وه لهوانهیه ببیّته هوّی گیرانی دهزگای فالوب که دهبیّته هوّی ړیّگری له دووگیانی یان دهبیّته هوّی دروستبوونی دووگیانی نه دهرهوهی رِهحم .

له پياواندا دەبئتە ھۆى ئارارىكى زۆر ۋە ھەرۋەھا دەبئتە ھۆى خەم ھاونشتن و مندالْ ئەبۋون .

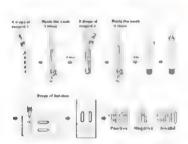
کاتیّك له خویّن باتو دهبیّتهوه ههر یه که له پیاو و نافرهت دا توشی ههوکردنی مفاصل دهبن یان تیّکچوونی دهماری دلّ یان ههوکردنی پهرده تهنکی میّشك یان حبل شوکی نهو حالّه تانه شازن به لام تر سناکن .

الاروسەرى لەم نەخۇشيە ا

ەندەنەن بە يەكجار نابىت دەرزى Ceftriaxone وە خەبى azithromycin وەردەگرى بەڭكو دەبى بۇ چەند رۆژىڭ بەردەوام دەبىت تا نەخۇشەكە ھەست بە ئارامى دەخات .

وفاتي هند داني کر دان در بشاد د

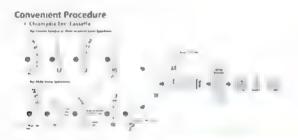
- 1) ئىشانەكانت بىلى .
- 2) حُوْتا حَالَى جووتبوون بِلِّيٍّ .
- لەگەر نەخۇشەكە نەم بەكترياپەي ھەبوو پۆويستە ھاوبەشەكەي ئاگادار بكاتەوە لە خاتىسەردانى كردنى يزىشك.



نهم پشځنينيه بريتيه له دياريكردنى پێژهى نهو دژهتهنانى له وهلامدانهوى توش بوون به و بهځتريايه دروست دهبن و يان باسيهوى پاستهوخۇى بهكترياكه دواى وهرگرتنى سواب و چاندنى بهكترياكه له ناو ميديا و تشخيسكردنى. كلاميديا بهكتريايهكه شيوهكهى خپه، گرام نێگهتيقه و لهباوخانهكان دهژى ، به زوّرترين توشبون و نهخوْشى خيسى گواستراوه دادهنريّت بهتاييهت له نهمريكا،كه دهبێته مؤى ههكردنى دهوزى نا فرهت و ملى مندالّدان و كوّنهىدامى زاووزيّى پياوان و ژنان و تهراخوّماى چاو و ههروهما دهبيّته مؤى ههكردنى پروّستات و هند. بهپلهى يهكهم لهريّگهى كردارى جنسى و بهرينه كهوتن دهگوارريتهوه، پشكنيهكه له خويّن دهكريّت كه شوشهى سهر سور بهكارديّين و نهريّدين و نهريّديمى بهكتريايهكه بهكارديّين و نهريّدين و نهريّديمى بهكتريايهكه دواى زورع كردن تشخيسى بهكتريايهكه بهكارديّين و نهريّدين يان پيّويسته نهريّدهي كامري دهبيّن و بهلام نيشانهى نيه بوّيه نهگور روو زوّرجار نهم بهكتريايه توشى نافرهتان دهبيّت و بهلام نيشانهى نيه بوّيه نهگهر روو چارهسهر نهكريّت نهوا توشى نافرهتان دهبيّت و بهلام نيشانهى نيه بوّيه نهگهر روو كانى نهون خوشي مؤون بهوري به ملى مندالّداندا تيّدهپهري، بهتوش بوون بهوبهخوشيه له نافرهتانى سكير نهگهرى لهبارچون زوّره، ههروهها ناسان كارى دهكات بوّ توش بوون به ملى مندالّداندا تيّدهپهري، بهتوش بوون بهوم به توش بوون بهونځوشيه له نامرهتانى سكير نهگهرى لهبارچون زوّره، ههروهها ناسان كارى دهكات بوّ توش بوون به فايروسهكان و گونوّريا و هتد .

رِیْرُەی ئاسایی نەم پشکنینە:

- Negative Antibody testing: Negative
- Possible Meanings of Abnormal Values
- Positive Chlamydia infection



Mobiluncus

پەكۆكە لەو بەكترپايانەي گە دەبىتە ھۆي infection لە vagina ، بەشپوەيەكى گشتى زياتر لە Vagina دەتوانى گەشە بكا .

بەكترىزى گرام نېگەتىقن واتە رەنگى پەمەبيە لەكاتى گرام ستەپن ، وە شېوەيان دەزوولەيى چەماوەيە (curved rod shape) ، وە مەروەما anaerobic.ن واتە لە مەبوونى ئۆكسچىن ناتوانن گەشە بكەن .

جا ئەگەر سامپلَّیْکی Vagina بۆ ھات ویستت چاندن بخەی ئەوا ئەو بەختریایە گەشە ناخات چونځە وەك دەزانین ئەو Incubator ئیمە بەخاری دینین تەنھا بۆ aerobic و facultative anaerobic واتە بۆ ئەو بەختریایانەی خە نە ھەبوونی ئۆخسجین دەژین۔

جا لێره سامپٽی Vagina ههمېشه پێويسته کهوا گرام ستهينی بۆ بکری چونځه Vagina زييگه پهکی anaerobic دابین دهکا و دهګری بهکتریای anaerobic گهشه بخهن، ههر وهك بهکتریای Mobiluncus .



Acid-Fast Bacillus (AFB) Test

نەو بەخترىايە كە شۆوەى چىلگەيە دەتوانىي لە ژۆر مايخرۆسخۇپ بېينى و بژمۆردى. پزيشك نەو پشخنىنەى دەنوسى لە كاتۆخدا كە شك لە بوونى نەخۇشى سىل بكات لە نەخۇشەكە كە دەبۆتە ھۆي ھەوكردن ئە سىيەكان كە ئەو نەخۇشانەى كە مەناعەيان كەمە يان تەمەنيان زۇرە پانىش دەنائۆنن بەدەست نەخۇشى ئايدز بەلام چارەسەرى زۆر گرانە، چوىكە بەرگريەكى زۆرى ھەپە بەرانبەر دژە تەنەكان .

نهم بهکتریایه به ناسانی ناگوازریّتهوه بق مروّڤ، ههندی جار له ریّگهی ناژهلّ دهگوارریّتهوه ، بق نامادهکردنی نهم پشکبینه پیّویستمان به شنهی نهشی نهخوّشهکه یه وهك میز و شلهی میشك و بهلغهم بوونی .

نەم بەكترپايە 6 - 8 ھەفتەي بى نەنجامەكەي نەرپىي دەبپىت بۆيە دەبى زياتر بى ماوەكەي ، گرتنى بەلغەم ماددەيەكى ئىنجە لە سىيەكان دېتە دەرەوە پېويستە لە بەيانيان زوو بكريّت نەم پشكنينە 3 پۆژ ئە دواى يەك ئەم پشكنينە دەكرى نەگەر نەتوانى بەلغەم وەربگرى نەوا دەبيّت يزيشك نموونەيەك لە بۆرى ھەناسە وەربگرى بە نازوور.



Escherchia Coli (Exollà

بەخترىايەخى گرام نىگەتىف Gram negative ى شىپوە چىلخەيەنەم بەخترىايە بەشىپوەى مەدىرىيايە بەشىپوەى مىزۇف وھەندى گىانەۋەراندا بوۋنى ھەيە ۋ سودىنى زۇر نەگەيەنىت ۋەك يارمەنىدەرن ئەھەرسكردن ۋ ھەرۋەھا بەرگرىن دىرى مىخرۇب ۋ ھۆكارى نەخۇشى زىانبەخش ۋ رىنگرى ئەكەن ئەگەشەى ئارىكخراۋو ھەرۋەم بەخترىا زىانبەخشەكانبەلام ھەندىكىان ھۆكارى نەخۇشىن وزۆر زىاسەخشن ۋ ئەھەندى حاللەندا نەبنە ھۆى مردن 700 جۆرى بەكترىاى E.coli بـوونى ھەيە كەررىيەيان normal flora بىرىيانى توشبوۋن بە بەخترىاى اقدى ئاۋ وخۇراكى بىسبوۋ بە باشەرۇ ۋ خۇراكى باش نەكولاۋ ۋ پىسبوۋ بە بەخترىاگە.

: لیشانهگانی توشبوون :

- .0 (1
- 2) سکچوون .
- رشانهوه.
- 4) ئازارى سك .
- 5) ئازارى گەدە .
 - 6) ماندويەتى.



دەستنىشانكردن :

لەرپنگەی پشخنینی پیسای Stoot نەنیت كە بەكتریاكە لەم test دەرئەكەوچ وە بۆ دەسنىشانكردنی جۆرەكەی پیویستە Bactrial culture test نەنجام بدرچ واتە زەرعی بەختریا بۆ دەستنیشانی بەكتریای E.coli.

سەندى جۇرى بەخترىاى E.coll جۆر<u>ئ</u>ك ئە (toxin) ژەھىر بەرھەم دۆنن خەپئى ئەوترى (Shiga toxinailg(STEC) كە نەم ژەھرە نەبئتە ھۆى تۆخشكاندن و ئەناۋىردنى ناوبۇشى رىخۆڭە .

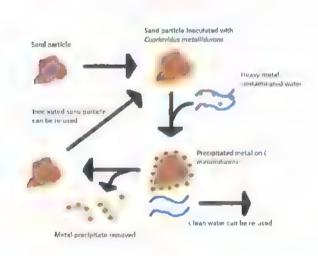
دِنْكَای ناماژەیە %75 بۇ %95ی حالەتەكانی Urinary tract Infection ((UTI)) بەھۇی بەخترىای E.coll ((UTI))

واروسهرد

امروربهی حالهتهخاندا پشودان و خواردنهوهی رِیَژهیهخی رُوّر لهناو بهانم نهگهر هاتوو انسانهخانی قورستر بوو وه dlarhea بوو به bloody و رِیَژهی تای رُوْربوو پیّویسته / بهزووی سهردانی پزیشك بخات.

Cuprievidus Metallidurans

بەكترپايەكى rod shape، gram negative نەم بەكترپايە لەخاكدا و لەو شوێنانەدا زۆر خە بەپاشەروكان پىسبوون بە تايبەت نەو خاكانەى خە برپكى زۆر لە كانزا قورسەكانى تىدايە heavy metal چونخە بەرگريەكى زۆرى ھەيە بۆ نەو كانزايانە، نەم بەخترپايە تواناى دەركێشان وپوختەكردنى توخمى ناڵتونى ھەيە لەكانزا قورسەكانى ناو خاك بەھۆى بونى ئەنرايمەكانى Copk، CopC، CopB دەتوانىت دەنكۆڵەكانى نائتونەخە يان ناپۆنەكانى ئەسەر پووكارى دەرەۋەى خۆى كۆبكاتەۋە وپوختەي بكات كە پىي دەۋترىت بۆرە بەردەۋەى ئۆر بچوكە كە چەند ئانۆمىلەرىك ئەبىت بۆيە تا ئىستا نەنوالراۋە لەرۋوى پىشەسازيەۋە بۇ بوختەكردنى نائۆمىلەرىك زۆر سودى ئى بىينرىت بەلام تۆپژىنەۋە لەو بارەۋە بەردەۋامە.



Purified Protein Derivative (-Tuberculin-) (-PPD-) Test

پشکنینی (PPD) پشکنینیکی ژیر پیسته بهکاردیّت بق دهستنیشانکردنی سهرهتایی نهخوّشی سیل(Tuberculosis) ، که نهخوّشیهکی بهکتریاییه و بههوّی بهکتریای (Mycobacterium Tuberculosis)دروست دهبیّت و کاریگهریهکانی بهگشتی له سیهکاندا دهردهکهویّت (لهههندی باری دهگمهندا ، دهکریّت له رِیّرهوی میز و میّشك و نیّسك و جومگهکان و نهندامهکانی تردا کاریگهریهکهی دهربکهویّت).

پشځنینهځه دەستنیشانی توشبوون به بهکتریاځه دەکات و پیّوانی کاردانهوهی سیستمی بەرگری لەشی دژی بەکتریاځه دەکات (بوونی بەرگری دژی بەکتریاځه مانای بوونی بەکتریاځه دەگەیةنیّت).

هُدْرِياي (Mycobacterium tuberculosis) :

ىەم بەخترىليە خە بە بەخترىلى سىل ناسراوە، خاتتىڭ لەرنىگەى ھەناسەۋە دەچىتە ناۋەۋە دەخرىت تا چەند سائىك بە ناچالاخى بەيئىتتەۋە، ۋا ئەگەنى ئىوازبوۋنى سىستمى بەرگرى ئەش نىشانەخانى سەرھەئىدات ۋەك (تا، دابەزىنى خىش، كۆخە).

: ខាត្តការពីតែ ១ នៅពេកនៅ ជាក្នុង ការប្រការ

- بەشئوەى متبوو (Latent) ، كە لەم بارەدا مەئگر مىچ نىشانەيەكى تىدا
 دەرىاكەويت و بەكترياكە بەبئ كارىگەرى دەمىئىنىتەۋە و ناگواررىتەۋە بۆ كەسانى تر
 نا ئەوكاتەي سىستمى بەرگرى كەسەكە لىواز دەبىت (يان لاواز دەكرىت).
- بەشپوەى چالىك (Active) : لەم بارەدا وردە وردە نىشانەخانى نەخۇشيەخە سەرھەڭدەدات و دەخرىت بگوازرىتەوە بۇ خەسانى تر لەرىگەى (خۇخىن و پژمىن و سەخردنى نزىخەوە ...)، يىوپستە بە زوو چارەسەر وەبگرىت .

چۇنيەتى ئەنجامدانى يشكنينەكە :

ئەم پشكىيىيە پۆوبستى بە خوزن نىيە و تەنھا بە لۆدانى بېڭى كەم لە گىراوەى (Tuberculln) ئاسراوە، بۇ ژۆر پۆستى ئەخۇشەكە ئەندام دەدرۆت، كە نەم گىراوەيە دژەپەيداكەرى بەكترياكەى لەخۇ گرنووە (Antigens)، ئەوخەسانەى كە ھەڭگرى ئەخۇشيەكەن بەھۆى بوونى بەرگرى لەش كاردانەوەي دەبى و ھۆرش دەخاتە سەر ئاوچەى پۆدانى دژەپەيداكەرەكە. بەمەش دەبۆتە ھۆي (سوربوونەوە و رەقبوون) كە گوزارشت لە بوونى بەكترياكە دەخات.

پاش لندانى دەرزيەكە بۆ ژېرېيست (لەشپوەى زېپكەيەكى بچووكدا دەردەكەوپىت)، وە پىروىستە ناوچەي لىخرىت (لە تەپبوون و پاككردنەۋە و خوراندى وعەزىتدان)، پاشان دواى (48 بۆ 72 كانژمیر) لە لىدانى دەرزيەكە پىروستە نەخۇش سەردانى تاقىگە بكاتەۋە بۇ خويندنەۋەي نەنجامەكە، لەدواى ئەنجامەكە، ئەدولى ئەنجامەكە،

کهی پیّویسته پشځنینهکه نهنجام بدریّت :

پشکنینیی (Tuberculin) بهگشتی بؤ نهو کهسانه نهنجام دهدریّت که مهترسی توشیوونیان به سیل(Tuberculosis) لی دهخریّت وهك :

- ۱) نەو كەسانەى كە بەرگرى لەشيان لاوازە وەك (نايدز)، يان لاوازكراۋە وەك (نەوكەسانەى دەرمانى لاوازكردنى بەرگرى لەشيان يى دەدريّت وەك چارەسەر).
- که وکه سانهی که نه شورته گشتیه کاندا خار ده کهن و به رکه و تنی راسته و خویان مه یه نه گه ل که سانی تردا وه ك (دایه نگه و قوتابحانه و نه و که سانهی نه ناو مالان کار ده که ن).
- 3) ئەوخەسانەى كە بەرخەوتنى راستەوخۆيان مەيە لەگەل خەسانى توشبوو بە نەخۆشيەخە.
 - 4) ئەوكەسانەي كە نىشانەكانى نەخۆشيەكەيان تيادا دەردەكەويىت .
 - 5) كەسانى بيانى كە دەچنە ولاتېكى تربۇ كاركردن يان مانەۋە

تْخُويْنْدلەۋقى ئەنجامى يشكنينەكە :

حویندنهوهی نهنجامی پشکسهکه پاش (48–72 کانژمیر) له لیّدانی دهرریهکه دهبیّت. نهنجامی پوّزهتیقی (Positive) پشکستهکه (مانایی بوونی بهکتریاکه دهگهیهنیّت)، به سوربوونهوه و ناوسانی بازنهیی لیّدانی دهرزیهکه دهردهکهویّت و قهبارهی تیرهیی سووربوونهوه و ناوسانهکهش توندی تووشبوون به بهکتریاکه دیاریدهکات، ههندیّک جار بههوّی لاوازی سیستمی بهرگری کهسهکهوه بری سووربوونهوهکه کهم دهبیّت نەنجامى نێگەتىقى (Negative) پشكنىنەكە بە سۈۈربۈۈنەۋەيەكى كەم (كەمتر ئە 8 مئم) يان سۈۈر نەبۈۈنەۋەيەكى كەم (كەمتر ئە 8 مئم) يان سۈۈر نەبۈۈنەيۇ دەبىت، ماناى وايە كەسەكە تووشبۈۈنى بە بەكترىكە نىيە، دەرىدەخات كە سىستمى بەرگرى كەسەكە مىچ ۋەلامدانەۋەيەكى بۆ در ئەپەيداكەرى بەكترىكە نەبۈۈە، يان كەسەكە تازە تۈۈشبۈۈن چۈنكە پێويستى بەزياتر كە شەش ھەفئە ھەيە، دولى تۈۈشبۈۈن بە بەكترىكە تا نەنجامىدى پۆزەتىقمان دەست بكەوپت.

دەرچوونى نەنجامى مامناوەند و سوورپوونەوەى كەم (لە 9-5 ملم) بە ئىگەتىڤ مەژمار (Negative) دەكرىت، بەلام لەو كەسانى كە (سىستمى بەرگريان لىوازە يان لاواز كراوە، بەركەوتى راستەوخۇيان لەگەل كەسانى تووشبووى تر مەيە، پشكنىنى ئىشكى پىشوەختەيان بۆكراۋە و نىشانەكانيان ئىدا دەركەوتوۋە..) دەكرىت بە پۆرەتىڤ ھەژمار بكرىت كە ئەمە پاش ئەنجامدانى پشكنىنى دىنياييەكان لەلايەن پزىشكى پسپۇرەۋە بريارى ئەسەر دەدرىت.

پشكنينى (Tuberculin) پشكنينيْكى سەرەتاييە بۆ دەستنېشانگردنى بوون يان ىەبوونى بەكترياكە، پاش دەرچوونى نەنجامى پۆزەتىڤ پێويستە پشكنينيى دڵنياييەكان بۆ كەسەكە بكريْت.

🖺 وى ئاسابى ئەم يشكنينە :

زیاتر یان یهکسان به 15 mm



Catalase

شيكارى (Catalase) پشكنينيْكى خيميابيه خه له تاقيگەكانى (bacteriology) ديْته نەنجام دان بۆ دياركردنى ئەو بەكتريايانەى كە ئەنزيمى (Catalase) يان ھەيە. كە نەم نەنزيمە ھەلدەستىت بە تىكشكاندنى ھايدرۆجىن پىرنۆكسايد (H2O2) كە لە نەنجامى ھەناسەدانەۋە بەرھەم دىنت (aerobic respiration) .

هايدرۆجين پٽرنۆخسايد زۆر ژەهراوييە بۇ خانەخان كە نەگەر لە خانەيا بمٽنٽتەوە دەبٽتە ھۆى تٽخشخاندنى پٽكھاتەكانى خانە وەكو protein ، Lipid، RNA، DNA .

CatalaseH2O2 ----- 2H2O + O2.

كاتى تيّكشكاندنى H2O2 بهخيّرايى O2 بەرەڭ دەكريّت بە شيّوەي بلّق (bubbles) .

چۇنپەتى ئەنجامدانى ئەم يشكنينە :

دلُّوْپَيْك له %3 (H_2O_2) دەخریْته سەر سلایدیْك، دواتر (colony) پەك واتا كەمیّك له بەختریاكەی دەمانەوئ شیخاری بۆ بخەین كە لەسەر (nutrient agar) زەرع كرابیْت نیْكەل دەخەین و میكسی دەخەین .



پۆرەتىڤ : ئەگەر بەكترپاكە نەنزىمى (catalase) ھەبنىت نەۋە بەشنوەي بلق دەردەكەوچ(bubbles).

> نٽِگەتىڤ : ھىچ بلَقىِّك دروست نابيّت .



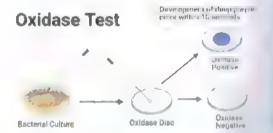
Oxidase Test

پشخنىنىخى خمياييە بۇ دياريخردنى تواناى بەختريا بۇ بەرھەمھىنانى ئەنزىمى cytochrome oxidase دەبىتە ھۆى جياكردنەۋەى ئەۋ بەختريايالەي كە بۇ پشخنىنەكەئەنجامى پۆزەتىغيان ھەيە و دەتوانن ئەنزىمەكەبەرھەم بھىنن.

وە مەبوونى نەو نەنزىمە دەبېتە مۆى ئۆخساندن و گۆپىنى-Tetra Methyl-p phenylene deaminase كە بى پەنگە و دەيگۆپى بۆ (Indophenols) كە پەنگى مۆرە .

يونەى نەو بەخترپايانەي كە يۆزەنىڭ دەبن وەك :

- 1) Pseudomonas
- 2) Helicobacter pylori.
- 3) Legionella pneumophila.
- 4) Nelsseria.
- 5) Alcaligens.
- 6) Aeromonas.
- 7) Campylobacter.
- 8) Vibrio.
- 9) Brucella
- 10) Pasteurella.
- 11) Moraxella.



Conquiese Test

پشخنینیّکی کمیایی بەخترپایە كە توانای بەختریا دەردەخات بۆ بەرھەمھیّنان بان بەرھەم نەھیّنانى ئەنزىمى Coagulase.

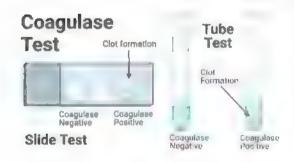
نەنزىمى Coagulase ئەنزىمېكى بەكتريايە ئە بەخترياي جۆرى گرام پۆزەتڤ واتا بريتيە ئە ئەنزىمى جۆرىextracelluar .

ئەو نەنزىمە لە نێو خوێندا خارلێك دەخات لەگەڵ ئەنزىمى prothrombin دەبێتە ھۆى دروست بوونى خڵۆتى پلارما ئەويش لەرپى گۆرپىي Fibrlnogen بۆ Fibrln .

نەم پشكنىنە بۆ بەكترىاى گړام پۆرەتىڤ ئەنجام ئەدرى بۆ جياكردنەۋەى بەكترىاى جۆرى Staphylococcus aurus لە جۆرەكانى تر ۋەكو Staphylococcus epidermidis. Staphylococcus epidermidis.

ئەم پشكنينە دوو جۆرى Coagulase دروست دەكات بەپٽى پرۆسىجەرى پشكىينەكە ئەوانىش برېتىت لە :

> له ړێځای سلايد Bound Coagulase . له ړێځای تيوب Free Coagulase



Citrate Utilization Test

آاوى تر بۇ پشكنىنەكە وەك :

Citrate test

Simmon's Citrate test

شكنستنگ كميان. بهكتريانه به جياكردنه وقي بهكترياي گيام نتگوتهه شيوه و سيداني بيران ساده ««ده «داران» «داران» و شي پنگينه سازد سازد

IMVIC test (indol. Methyl red. Vogues proskauer and citrate test)

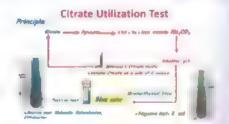
لەم پشخنىنە تواناى بەخترىا دەردەخات بۆ بەخارھىنانى Citrate وەك سەرچاوەيىنىڭ بۆ خاربۆں وەك تاخە سەرچاوە بۆ وزە لە نەنجامى مىتابۆلىزمى لە Krebs Cycle لە بەخارى دەھىنى بۆ خەشەخردنىوە بەخارھىنانى نايترۆدىں لە خويّى ئەمۇنيۇم خە لە ناگارەكەدا ھەيە .

نەو بەكترىايانەى كە دەتوانن Cltrate بەكارىھىنىن نەوا دەتوانى خونى نەمۇنىۋم بگۇپى بۇ نەمۇنيا ، كە ئەمەش نەبىتە ھۆى گۆړىنى مىديايەكە بۆ Alkaline وە ئەبىتە ھۆى گۆرىنى رەنگى مىديايەكە .

وە ئەو مىدىايەش كە بەكار ئەھيىنى بۆ پشكىنىنەكە بريتيە لە Simmon s Citrate agar لىرەدا نەو بەكترىايانەى كە پۆزەتىڤ نەبن بۆ پشكىنىنەكە رەنگى مىديايەكە لە سەوزەوە لەگۇرن بۆ شىن بەھۆى گۆرىنى PH ى مىديايەكە بەھۆى بەكارھىتنانى Citrate .

باھى پۆزەتىڤ بۇ ئەم جۆرى پشكنىنە وەك بەكترياكانى جۆرى : أ

- 1) Salmonella.
- 2) Edwardsiella
- 3) Citrobacter.
- 4) Klebsiella.
- 5) Enterobacter.
- 6) Serratia.
- 7) Providencia.



Ureasa Test

پشكنينيّكى كميايى بەكتريايە كە تواناى بەكتريا دەردەخات بۇ بەرھەمھيّنان يان بەرھەمنەھيّنانى ئەنزيميّك بەناوى ئەنريمى Vrease ، كە بەكترياكە وەك رُەھريّك بەكارى دەھيّنى و ئەبيّتە virulence factor بۆى .

خۆی به شێوەيەكى ئاسايى ئەمۇنيا («NH») و گەردى دوانە نۆكسيدى كاربۇن (CO₂) يەخدەگرن و treas بێك دەھێنن .بەتئم لێرەدا ئەنزيمى Urease ئەبێتە ھۆي تێخشخانى Urea بۆ نەمۇنيا («NH) و گەردى دوانە ئۆكسىدى خاربۇن («CO2)

وه لێرەدا مىدباى بەخارھێنراو Vrea ى تيايە خە لە نەنجامى ھەبوونى نەو نەنزىمەدا ئەبێتە ھۆى تێخشخانى Vrea يەخە و گۆرانى PH ى مىديايەخە بۆ Alkaline ، و ئەبێتە ھۆى گۆرانى رەنگى مىديايەخە بەھۆى بوونى Phenol red indicator لە زەردەوە بۆ يەمەبى .

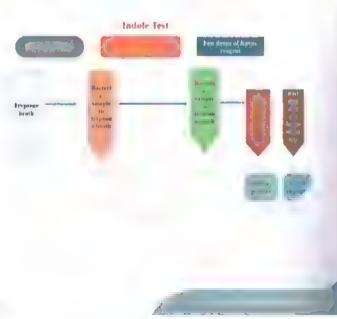
لله بناء غريارايد پر رايد و مرن يا پشاهيد کيد .

- 1) Proteus sppcryptococcus spp.
- 2) corynebacterium spp.
- 3) helicobacter pylorl.
- 4) versinia spp.
- 5) brucella spp.
- 6) klebsiella pneumonlae.
- 7) enterobacter cioacae,
- 8) salmonella typhi.
- 9) s. Saprophyticus.
- 10) s. Epidermidis.



Indole Test

پشكنينيْكى كميايى بەكترىايە كە تواناى بەكترىا دەردەخات بۇ بەرھەمىيّنان يان بەرھەم نەھىيّنان يان بەرھەم نەھىيّنان يەنزىمى Tryptophanase گۆړىنى Tryptophan بۇ Indole) وە دەتوانىن بىّيىن ئەو پشكنىنە ئەتوانى جىاوازى Enterobacteriaceae كانى مەندى ئە بەكترىاكانى خىرانى Species كانى مەندى ئە بەكترىاكانى خىرانى Tryptophan بۇ ئەنزىمى Tryptophan مەلدەستى بە شىكردنەولى بەكارمىيّنانى Tryptophan لىرەدا بەھىۋى بەكارمىيّنانى Pyruvic acid. Ammonia .indole دولى رەرعكردنى بەكترىاكە گەر پشكنىيەكە بىتت ئەرە ئەبىيتە ھۆى دروست نەبىت ئە بەشى سەر باوەنەوشەيى دروست نەبىت ئە بەشى سەر بەرەدى تىوبەكە .



Pastorex Strep Test Agglutination Si

يشكنينيْكى خيْراي تەڭلوتىنەيشنە (كارلېْكى نيْوان درْه تەن و تەنتىجىن) بۇ گروپ كردنى يۆلى بەكترىاي streptococci بە تايبەت دىارېكردنى pneumococci.

پشکنینهکه بریتییه له بهخارهیّنانی کیتی تاییهت به گرویهکانی A.B.C.D.E.F.Gی سهر به خَيْرَاني streptococci بِوْ دِيارِيكِردني Antigens ي بِهَكْتِرِياكِهِ جَا لِيُرِهُدَا بِوْ جِياكِردِنَهُوي pneumococci څه رونگټکي سهوزي باو دروست دوکات و دوناسرټتووه که نىومۇنيايە.

باوترین ریّگاش بهٔ جباکردنهوی S.Pneumoniae & S.Viridans نۆپتۆچىن Optochin test به نمگهر sensitive بوو نموا Pneumoniae به نمگهریش Pneumoniae به نمگهریش بوو تەوا Viridans يال سيرۆتاپيەكان ترى Alpha hemolysis دەگرېتەۋە . بەلام كاتى زياترى دەوپىت دەبيىت 18 بۇ 24 كانژمېر Incubate بكريىت.



Autoimmunity

کانټك سیستهمی بهرگړی لهش ناسایی کار دهکات و فرمانی خوّی جی بهجی دهځات. ههرکانټك مادهیهك ، فایروسټك ، بهکتریایهك، مشهخوّریّك یاخود میکروّبیّکی زیانبهخش و بیّگانه دیّته لهشهوه سیستهمی بهرگری دهست دهکات به وهلام دانهوهو کاردانهوه، کاردانهوهځه ییّکدیّت له خانهکانی بهرگری و دژه تهن.

ىەخۇشيە دژە خۇپيەكان دروست دەبن كات<u>ت</u>ك سىستەمى بەرگرى ئەش دەكەوپتە جاڭەت<u>ت</u>ك كە بە نا ناسايى كار دەكات و سەرى لى ت<u>ت</u>ك دەچ<u>ى</u>ت.

كاتپك سیستەمى بەرگرى لەش بە نا ناسايى كار دەكات، وەلام دانەوەو كاردانەوە دروست دەكات دژ بە خانە بى زیانەكانى جەستە.ئەمەش كاتپك روو دەدات كە سیستەمى بەرگرى لەش خانەكانى خۆى و مادە بیگانەكان جیا ناكاتەوە. و دەست دەكات بە دروست كردنى دژە تەنى خۆيى كە زیان بە خانەكانى لەش دەگەپەنیت و دەبیتە ھۆى نەخۆشپە دژە خۆبپەكان.

شېكارى تاقىگەكانى دژەخۇبيەكان بەكاردىت بۆ دۆزىنەۋەۋ چارەسەر كردنى نەخۆشيە دژە خۇپپەكان.

السنگردن و دۆزىنەۋەى دژە خۆپى قورسە و پ<u>ٽوي</u>ستە لە سەرەتادا پشكنينى خو<u>ٽن بۆ</u> دژە نەنە خۆپيەكان و تېستى ئىلتىھاپ.



ANA proffie

نەحۇشىيە درْەخۇيەخان (Autoimmune diseases) نەو نەخۇشيانەن كە بەھۇى بە ھەلە پەلىماردانى سىستمى بەرگرى لەش بۆ سەر خانە و شانەخانى لەش سەرھەلدەدەن، سىستمى بەرگرى لەش مەندىك جار بەھەلە لەشەخانەخان دەخانە نامانج و وەك تەنىكى بىنگانە مامەلەياں لەگەل دەخات و نەمەش بە تىپەربوونى خات دەبىيتە ھۆى ھەوخردن و تىخچوونى شىوە و فرمانى ئەندامەخانى ئەش، بەشىخى زۆر لە نەخۇشيە باوەخان كە مرۆڧەخان بەدەستيەوە دەنالىن ئە جۆرى نەخۇشيە لە ئەخۇشيە بارىكەن كەرىكەن بەرىكەن بەرىكەن ئامارىكى رىخخراوى (WHO)ى جىھانى بارىكەي (%5)ى دانىشتوانى جىھان بەدەست ئەخۇشيە مىزىكەي (%5)ى دانىشتوانى جىھان بەدەست ئەخۇشيە ومارخراوە، و بەردەوام ئاردىبورىدان.

أنالتا والمنطبة المداني بشيطا يلهك كالمسرو يتكاور والتوازي

درۆپ<u>ت</u>ك لە سىرەمى نەحۆش لەگەل لەگەل مەوادى تايبەت بەپشكنينى ANA لەسەر پل<u>ۆ</u>تيكى رەش بۆ ماوەى 2 بۆ 3 خولەك ت<u>ۆ</u>كەنى ئەيكەين پاشاں ئەگەر كلۆت بو**و** پۆزەتىقە و ئەگەرىش وەك خۆى بو<mark>و كل</mark>ۆت نەبوو ئ<u>ۆگەتى</u>قە .

ھەروەھا پشكنينى ANA بە جىھازى نەلىگىرا دەخرىت لەتاقىگەدا .

emiliaration described a final

بەڭشتى خانەگانى سىستمى بەرگرى لەش كاريان ناسىنەۋە ۋ لەناۋېردنى ھەر تەنىخى بەرگرى لەش لەرىخەي بىلىغانەيە بە لەش، لەكاتى بوۋنى تەنى نامۆ بە لەش سىستمى بەرگرى لەش لەرىخەي خانەگانى كولىناد دەدرىت (قوۋت دەدرىت)، در قېۋىداكەر (Antigen)ى تەنە نامۆكە لەسەر روۋى خانەگانى سىستمى بەرگرى لەش دەردەكەۋىت، پاشان ئەۋ خانەيەى كە در قېپىداكەرەكەيان ھەلگرتۇۋە، زائىارىي دەربارە تەلە ئامۆكە دەدات بە (T-Cell) و دەبىتە ھۆى چالاكبوۋنى (Proinflammatory Cytokines) بۇ ناگادار دەردانى پىكھاتەيەكى كىمىايى (Proinflammatory Cytokines) بۇ ناگادار كەردىقوى خانەگانى ترى سىستمى بەرگرى لەش ئەمەش دەبىتە ھۆى ھەۋكردن، ئەكاتى سەرھەلدانى نەخۇشى (Autolmmune diseases) ەكان خانەكانى سىستمى بەرگرى ھەمانكار لەگەل لەشەخەنەكان دارەكەن و دۇرەتەن دار بەلەشەخەنەكان

- 1) ھۆكارى بۆماوەيى .
 - 2) رەگەز و تەمەن.
- 3) خۆراكى ئاتەندروست و شۆوازى ژيان .
 - 4) ھەوكردنى تووند و بەردەوام ،
 - 5) نەخۆشپە ڧايرۆسپەكان .
 - 6) ھۆخارى ژينگەيى .
 - 7) ھۆرمۆن،
 - . glojda (8

نەخۇشپە (Autoimmune diseases)ەكان تايبەت نىيە بە تەنما نەندامىلە و بەشىكى زۆر لە شانە و نەندامەكانى ئەش لەبەرمەترسى تووشبوون بە نەخۇشيە (Autoimmune diseases)ەكاندان و بۆ ھەر نەخۇشيەك درُەتەنىك يان چەند درُەتەنىكى تايبەت ھەن بۆ دەستىشانكردنى.

in the second second

ىەو تەخۇشپە (Autoimmune diseases) انەي كە تووشى چەند نەندام<u>ن</u>كى لەش دەبن Systemic Autoimmune diseases .

نەو نەخۆشىە (Autolmmune diseases)انەي كە ئايبەتمەندن بە تەنھا ئەندام<u>ۆ</u>كى دېارىكراوى لەش (Organ specific Autolmmune diseases) .

بەشتىك ئە نەخۇشيە (Autoimmune diseases)ەكان و پشكنينيەكانى ANA كان profile كە بۇ دەستنىشانكردنى نەخۇشيە (Autoimmune diseases) ەكان سووديان لۆوەردەگيرىّت:

التعريب فيختف وينشا الدخارين فالمصمال والمومنية فالأحفر بشروبالاسان

لەخۇشى دەگرىتەوم

Systemic Lupus Erythematosus (SLE): (ds-DNA Abs. Histone Protein. Nucleosome Abs. Sm Abs. Ribosome P protein (RPP) Abs. PCNA Centromere Abs).

Sharp Syndrome: (RNP Abs. Sm/RNP Abs.).

Polymyositis/Dermatomyositis and Scieroderma: Jo-1Abs. PL-7& (PL-12 Abs. EJ. OJ. KS. HA. ZO. SRP Abs. MDA-5 Abs. Anti-TiF1-Abs. Mi-2 Abs. HMGCR Abs. SAE Abs. NXP-2 Abs. PM-Sci Abs. Ku Abs. Sci-70 Abs. RNA polymerase III Abs. Th/To. Anti-Fibrillarin Abs. NOR-90).

Sjogren's Syndrome: (Anti-SSA. TRIM21. SSB Abs) .

Anti-phospholipid Syndrome: (Anti-cardiolipin abs. Anti-2 GP) .

أأووهمل ستيف مازن

Stiff man Syndrome : (Anti GAD I. Anti GAD II) .

Vascuiltis: (Proteinase 3 (RP3), Myeloperoxidase MPO, C-ANCA, P-ANCA).

Goodpasture Syndrome: GBM (Glomerular Basement Membrane).

: #fit to log the second of the second section in the second section is a second section in the second section in the second section is a second section in the second section in the second section is a second section in the second section in the second section is a second section in the second section in the second section is a second section in the second section in the second section is a second section in the second section in the second section is a second section in the section is a section in the section in the section in the section is a section in the section in the section is a section in the section in the section is a section in the section in the section in the section is a section in the section in the section in the section is a section in the section in the section in the section is a section in the secti

Primary Billary Cirrhosis (PBC)- (M2 Abs. M2/PDC-E2, M2/BCO ADC-E2, M2/OGDC-E2, gp210, sp100).

AutoImmune Hepatitis (AIH): (LKM1 Abs. LC1 Abs. SLA Abs. F-actin Abs).

وُ اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللّلَّالِيلُولُ وَاللَّهُ وَاللَّالَّ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالَّالَّا لِللَّهُ وَاللَّالَّالِ اللَّهُ وَاللَّا لِلللّّالِي اللَّلَّالِ اللَّهُ وَاللَّهُ وَ

Cellac Disease :(Anti-gliadin Abs. Anti-tTG Abs) .

سوشورت فحوشي سنوذون ريدانيدل

Crohn's Diseas: (ASCA).

والباغ والرفائق فنه بشاري والمعاج والني أأتيل وأ

Milk Intolerance:(β-Lactoglobulin Abs).

Plant Sheet & the City of the

PCA (Parietal Cell Autoimmune Gastritis: (IF (intrinsic factor).

Antibodies)

گرىگىرىن و ناۋۇنىرىن تەخۇشتە (Autoimmune Diseases) قۇلى كە توۋشى تەستەرقشانقگان دەبن:

is a property to a property of the property of the contract of

نەم تەخۇشەيە بەھۇى بەھەلە پەلاماردانى سىستمى بەرگرى لەش بۇ خانە و شانەكانى لەش لە بەشلاكى زۆر لە ئەندامەكانى لەش دا وەك (پۆست، گورچىلە، دلّ و بۆريەكانى خولان، سىيەكان.) سەرھەلدەدات و دەبىتە ھۇى دەركەوتنى چەندىن ئىشانەي جەستەيى، بەگشتى نىشانەكان سەرەتا سووكن و پاشان بەپنى تىپەرپوونى كات حالەتەكە بەرەو قورسبوون دەچىت .

THE PARTY AND PERSONS ASSESSMENT

- به گشتی ناماژه سهرهنایهکان بهٔ تووشیوون به (SLE) یانزه ناماژهن لهکاتی بوونی چوار لهو ناماژانه ییکهوه ییویسته یشتگوی نهخریّن و جاودیری بکریّن ،
- 🕕 دەركەوتنى پەلەي سوورى شيوە پەپوولەيى لە سەر رومەتەكان (Malar rash) .
 - 🚺 دروستبووني پهڵهي سوور له بهشهکاني تري لهش .
 - 🕕 بوونی هەستارى بە رووناكى و تېشكى خۆر (Photosensitivity).
 - 4) دروستبوونی برین له ناو دهم و لووت .
- مەوكردنى جومگەكان و ئاوسان و سوربوونەوەيان (دەركەوتنى ئەم حالەتە لە جەند جومگەنەكدا).
 - 🕡 مەوكردنى ديوارى دڵ و سپيەكان (Pleuritis or Pericarditis).
 - ، دەركەوتنى نەخۆشپەكانى مېشك و دەمار وەك (Seizures) .
 - 🗥 بووني پرۆتينٽِکي زۆر بان کاست (Casts) له ميزدا .
- 😬 كەمبونەۋەي ژمارەي خانەكانى خويّن (Hemolytic anemia or Leukopenia).
- . Phospholipid antibodies، Sm.dsDNAا نوونى ھەندىڭ در ەنەنى تاپيەت لە خورنداد باردى باردى باردىن باردى باردىن باردى باردىن باردى
 - 🕟 بوونی دژهتهنی (ANA)Antinuclear Antibodies)) له خویّندا .

Brown to beginn the think the bill the transfer of brief the months will be

سى (dsDNA anthrodies) ؛ (dsDNA) پەكۆك لە گرىگىرىن و باووترىن ئەو درەنماننەيە كە سۈۋدى ئى ۋەردەگىرىت بۆ دەستىشانكردنى ئەخۆشى (SLE) ، برى د زە نەنەكە چالىكى و تەشەئەكردنى نەخۇشيەكە دەردەخات . بشكسى (Histone Protein) هست<mark>ۆن پرۆتىنەكەكانى H4،H3،H2B.H2A، H1) مستۆن پرۆتىنەكەكانى H4،H3،H2B.H2A، H1</mark> دەخرىت ئەگەل بوونى (Anti-dsDNA) دا ئەنجام بدرىت، ھەرچەندە ئەم درەتەنە تايبەت نىيە بە دەستنىشانكردنى ئەخۆشى (SLE) بەلام بەگشتى لە كەسانى تووشبوو بە ئەخۆشى (SLE) دا، درەتەنى پرۆتىنەكە

بسكسى (Nucleosome) نيوكليۇسۇم پٽكدٽت له شريتٽكى (DNA) كە خولى خواردوە بە دەورى مستۆنەگانەۋە، دەستىشانكردنى دژەتەنى نيوكليۇسۇمەكان (Anti-Nucleosome)زۇر گرنگە و لەسەرەتاى سەرمەأدانى نەخۇشيەكە دەتوانرت مەترسيەكانى سەرمەأدانى نەخۇشيەكەى پى دەستنىشان بكريّت و بەر لە -Antl مەترسيەكانى شەخۇشيە (Autoimmune Diseases) ەكانى گورچىلەكان دا.

بسكسى (Sm.) دژەتەنى (Sm.Antibodies) پٽِكماتەي (U-snRNP) Uridin-rich) بيْكماتەي (U-snRNP) دژەتەنى دژەتەنى (Sm.Antibodies) دەكاتەنامانچ كە رۇٽٽِخى گرنگى ھەيە ئە (mRNA processing)دا، دژەتەنەكانى (Sm. Antibodies) دەستىشانكەرٽِخى باشە بۆ نەخۇشى (SLE)(High specificity) (99%) (99%).

بشكسى (Ribosome P Protein antibodies) نفم درّەتەنەكە Phosphoproteins P2 دەخانە نامانچ، دەستنشانگردنى درّە تەنەكە لە لەشدا ماناى سەرھەڭدانى نەخۇشىيەدا SLE) . (SLE) كانى نەخۇشىياندا (Autoimmune Diseases) يان ھەربۆيە لەو كەسانەى كە ھىچ نەخۇشىيەكى ترى (Autoimmune Diseases) يان نىيە. دەستنىشانگەرىخى باشە بۆ (SLE) .

بسكسى (PCNA) پرۆتينټكى ياريدەدەرە پۆلتكى گرنگى هەيە لە پتكخستنى سوپى خانه replication and repair، مەروەھا پۆلتكى گرنگى مەيە لە پتكخستنى سوپى خانه (Cell Cycle)، لەكاتى بوونى دژەتەنەكانى (PCNA antibodies) ماناى بوونى نەم (SLE) دەگەيەنتى بەلام بەدەگمەن دەردەكەوتت، بە گشتنى بوونى نەم دژەتەنانەش ماناى وايە گرفتى نەخۆشەكە تاببەتمەندە بە گورچىلەكان، متشك دژەتەنانەش ماناى وايە گرفتى نەخۆشەكە تاببەتمەندە بە گورچىلەكان، متشك (CNS)، كەمبوونەوەى خەپلەكانى خوتىن (Thrombocytopenla).

ېشكىنى (Anti-Cantromere antibodies) دژەتەنى دژ به (CENP) كە بە گشتى دو پۆلىپئېتايد (CENP-A)(CENP-B) دياريدەكات، نەم دژەتەنانە بۆ دەستنېشانكردنى (SLE) سووديان لى وەرناگيريّت تەنھا بۆ جياكردنەوەى (SLE) لە ئەخۇشيە (AutoImmune Disease) ەكانى تر يۆوپستە.

Sharp Syndrame 1 ______

ھەروەھا بە (Mixed connective tissue disease) ناسراوە، چونكە تايبەتمەندى كۆمەڭتك نېشانەي بەكگرتووى تېكەل لە (Scleroderma)(Polymositis)(SLE) (Rheumatold Arthritis)دەكرىت لەخۆبگرىت.

بيتنانه كثنى

- . بەگەپشتىنى خوتنى پيويست بە پەنجەكان (Raynauds phenomenon) .
- 🕢) مەڭئاوسانى يەنجەكان و ياشان تەشەنەكردن و ھەڭئاوسانى ھەموو دەست .
- gastrointestinal tract گرژپوونی ناناسایی ماسولکهکانی کؤنهندامی ههرس (dysmotility).
 - 4) ھەوكردىي ماسولگەكان و لەنپويشياندا ماسولگەكانى دڵ (myositis) .

سنځسی (RNP antibodies) نهم دژەنەنانە پێځهانەيەكی ناڵۆز دەكەنە نامانج كە پێځهانووە له زنجیرەيەك له (snRNP) و سی گەردی (Polypeptides)، نەم كە بەستراون بە (U1-RNA) وەكو بەشێك لە (Spliceosome complex)، نەم درُەنەنە زۆر گرنگە لە دەستنىشانكردنى نەخۆشى (Sharp Syndrome) تاپيەتە پێی.

سكسى (Sm/RNP antibodies) دژەتەنى دروستبوونى دژ به (U1-snRNP) كە پنگھاتەيەكى ئالۆزە پنگھاتوۋە لە (Sm) سى گەردى Polypeptides of RNP، دژەتەنى (Anti-Sm/RNP) زۆر گرىگە لە دەستنىشانكردنى ئەخۇشى (Sharp Syndrome) و بەجۇرنگ مەستياريەكەي لە سەدا سەدە.

of Rogram salution and a second

پهرتېکه له تهخوشپه (Autolmmune disease) هکان و تووشی پژینهکان (Organ-spesific) به تایبهت لیکهپژین به نایبهت لیکهپژین دیاریکراو (Organ-spesific) به تایبهت لیکهپژین دیاریکراو (Sallvary gland) به تایبهت لیکهپژین (Sallvary gland) و فرمیسکه پژینهکان (Systemic) بیت، دهبیته هوی ههوکردنی پژینهکان و پاشان وشکبونهوهی دهم (Aerophthalmia) و وشکبونهوهی داوهکان (Slogren's Syndrome) و وشکبونهوهی پاستنگی زور له نهندامهکانی لهش نهگهر توشیبن، نهخوشی (Slogren's Syndrome) تا تعکرنت و هاک نهخوشیکی سهرهکی (Autolmmune disease) ی دیکهی نهبیت، مهاروهها میشرانت لهگهان نهخوشی (Autolmmune disease) کودرهها دیگهان نهخوشی (Sjogren's Syndrome) و تردا سهرههآبیدات Secondary به تاریخ استان الاحتمالی الاحتمالی الاحتمالی دیکه دیگهان نهبیت و مهاروهها دیگهان نهخوشی (Sjogren's Syndroma) و دیکه نهبیت به مهاروهها دیگهان نهخوشی (Sjogren's Syndroma) و دیکه نهبیت به دیگهان نهخوشی (Sjogren's Syndroma)

The state of the s

- 1) ھۆكارى بۆماوەي ،
- 2) مۆخارى ژينگەي بەتايبەت (مەوخردنى بەختريايى و قايرۇسى) رژينەكە .

ىسكىسى (Anti SSA antibodies) دژەتەنى دژ به ((SSA(Ro)) كە پرۇتينېكى 60 (Cytoplamic ribonucloprotein) به به يە. بەخپكە لە پرۇتېنەكانى (Arti-SSA antibodies) پۆلېكى كاريگەرى Ro/SSA hY-RNA ناسراوە، دژەتەنى (Sjogren's Syndrome) پۆلېكى كاريگەرى ھەيە لە دەستنىشانگردنى نەخۇشى (Sjogren's Syndrome)، ھەروەھا پەيوەندى بە نەخۇشى (SLE) شەرەھەيە.

پشخسى (TRIM21) بان (SSA 52) كه بريتيه له (E3 ubiquitin ligase) ي (Kd52). پشكنينه كه دهستنيشاني دژوتهني (Anti-Trim21 antibodies) دهكات .

بسكسى (SSB (La)) دژەتەنێكە ڧۆسڧۆپرۆتىنى (SSB (La)) دەخاتە نامانج كە رۆٽى ھەپە لە كۆتاپى پێھێنانى(RNA polymerase III transcription). پێخھاتەپەخى ناڵۏز پێځدێنن لەگەڵ(Ro/SSA antigens)(Uridine-rich RNA) دژەتەنى (Anti-SSB antibodies)، ھەرەھايەپوەندى بە نەخۆشى(SLE) ش ھەپە.

نەخۇشبەخانى (Polymyositis) (Dermatomyositis) نەخۇشبەخى وھەندىڭ كالەدەدە كېرىنىدە كەندىڭ كالەدەدە كېرىنىدە كەندىڭ كالەدەدە كېرىنىدە كەندىڭ كالەدەدە كالىگەرى ماسولخەخان (پەيخەرە ماسولخە) و ھەندىڭ جار (پىست و ئەندامەخانى ترى وەك سىيەخان و دلّ... ھىدى دەگرىنىدە بەخاتى تووندېوونى ئەخۇشيەخەدا كارىگەرى دەبىت ئەسەر تەندروستى كەسەخە و بەيتىپەرپوونى كات تووندىز دەبىت و ئەگەر چارەسەرئەخرىت مەترسى دەبىت بۆ ژيانى كەسەخە. ھۆخارەخانى تووشبوون بە ئەخۇشيەخە برىتىن ئە ھۆخارى بۆماوەبى، ھۆخارى ژينگەيى (دەرمان، تىشك). ھۆرمۆن، بەگشنى توشبوون بەم ئەخۇشيە ئەنئولەتادا زياترە وەك ئە پىياوال دەستىيشانكردنى ئەخۇشيەخە كەمىك قورسە بەھۆى ئىلىخچوونى ئىشانەخانى ئەخەل ئەخۇشيەخانى تردا وەك (Scleroderma) ئىلىخچوونى ئىشانەخانى ئەخۇش ئەخەل ئەخۇشىلەڭلى قىرياپى ئەئدىدى پرىشكى دەستنىشانكردنى ئەخۇشيەن ئىلىيەن پرىشكى ئەخۇشىيە دەستىشانكردنى ئەخۇشيەخە برىتىن ئە دەستىشانكردنى ئەخۇشيەخە برىتىن ئە دەستىشانكردنى ئەخۇشيەخە برىتىن ئەسادەخان، گىنگىزىن دۇئەنەن ئايپەتمەندەخان، قىندەخىلىن، ئەخۇشيەخە برىتىن ئەخۇسىدەخان، كىندەخىلىن دۇئەنەن ئايپەتمەندەخان، ئەخۇشىيەخە برىتىن ئەخۇشيەخە برىتىن ئەخۇشىدەخان، كىنگىزىن دۇئەنەن ئايپەتمەندەخان، ئودەستىشانكردنى ئەخۇشىيەخە برىتىن ئەخەسلامە.

Spanned officine value) Since

مەىدىڭ ئە نەخۇشىيە (Autoimmune Diseases) ەكانى بەستەرەشانەكان دەگرىتەوە بە تايبەت پىستەرەشانەكان خوىن، كە نەخۇشيەكى تىكەلى جياوازە و ئە تايبەت پىست و بۇريەكانى خوىن، كە نەخۇشيەكى تىكەلى جياوازە و ئە تايبەت پىست و بۇريەكانى خوىن، كە ئەخۇشيەكى تىكەلى (Raynaud's Phenomenon) حالەتىكە بەھۇى نەگەيشتنى خوىن بە بەشىخى ئەش پەودەدات كە بە گىشتى ئە پەنجەكانى دەست و قاج دا دەبىنىرىت، سەرەتا بە سىي بوونەوە يان شىن بوونەوە دەستىيدەكات چاولى پاشان دەبىتە ھۆى پەش بوون و سووربوونەوەى پەنجەكان دروست بوونى پاشان دەبىتە ھۆى پەش بوون و سووربوونەوەى پەنجەكان دروست بوونى باشان دەبىتە يەندەلەكانى ناۋەۋەدا توۋنديەكەي ئەكەسىنىڭ بۆكەسىنىڭ بۆكەسىنىڭ درەپست بوونى درەپست بولىدى درەپست بولىدى درەپستىلىڭ دەلىنىدى درەپستىلىدى درەپسىدەت درەپسىدى تايبەتەكان دەپسىدىدى درەپسىدىدى دارەپسەدى دارەپسەدىدى ئايبەتەكان

PM DM (Chiral propries

ى ارەسىي Jo 1) Histidyl-tRNA Synthetase Antibodies) نەم دژەتەنە لە ئريكەي (60%)ى نەو سەخۇشاسەدا دەردەكەوپت كە تووشى (Myositis) (Fibrosing Alveolitis) بوون.

درُەنەنى (PL-12)(PL-12)

(Alanye tRNA Syntheetase (PL-12)Antibodies) (Threonyl Trna)

Synthetase (PL-7)Antibodies وەك جياخەرەۋەيەك سوۋدياں لى ۋەردەگيريّت بۇ دەستنىشانكردنى توۋىدى نەخۆشى (Myositis) ، بەجۇريّك نەڭەى درُەتەنەكانى (PL-12)(PL-12)بوۋنيان ھەبيّت ماناى تۈۋندى خالەتەكە ۋ قورسى چارەسەركردنى دەگەپەنيّت .

ت سى (£) بان(Glycyl-tRNA Synthetase Antibodies) نهم دژفتهنه لهو سخۇشانەدا زياتر دەردەكەويت كە تووشى (PM) ماتوون، بە بەراورد(DM) ، لە مادالاندا زۆر كەمە .

Synthetase (KS))(Tyrosyl-tRNA Synthetase (HA))(Phenylalanyl tRNA Synthetase (ZO)) ئەن كەسانەدە دەردەكلوپىت كە بەدەست (Antl Synthetase Syndrome) ئەناڭىتىن درُهىقىي (SRP Antibodies) درُهتەنيِّكى تاييەتە بە (Polymyositis)، لەكاتى بوونى درُەتەنى (SRP) ماناى وايە نەخۇشيەكە جومگەكان و سىيەكان و پيِّستى نەگرتۆتەوە، بەگشتى بوونى درُەتەنەكە ماناى ھەوكردنيِّكى تووند و لەناڭاوى ماسولكەيە (Myositic Inflammation)كە زۆرجار ماسولكەكانى دلِّ دەگرىِتەوە .

درەمەنى (Ant TIF1 &lambda Abs) ئە توشبوانى (DM) دا دەردەكەوپىت. بەتاپيەت ئەو كەساسى كە شىرپەنجەى Cancer Associated Dermatomyositis ھەيە ئە رىززەي زياتر ئە (50%)ى ئەخۇشەكان دا دەردەكەوپىت .

درَ مَانِهِ (Mi 2 Antibodies) به تابیهت لهو کهسانه داود دکوویّت له تووشی (Dermatomyositis) بوون، به بهراورد به توشیوانی (Myositis) به گشتی نفوکهسانهی که دژاهنی (Anti-Aminoacyl-tRNA Synthetases) همیه ماوکات دژاهنهنی (Mi-2) بان همیه .

درُهنانی Hydrocy 3 Methylglutaryl Coenzyme A Reductase Antibodies (HMGCR) 3 درُهنانی پهیوهنداره به Idiopathic Inflammatory Necrotizing Myopathles (INM).

درُههی Small Ubiquitin-Like Modifier Activating Enzyme Antibodies) . نهم درُتهنه سوودی لن وهردهگیریّت بوّ دهستنیشانکردنی (DM) . نهو نهخوْشانهی که تووشی مهوکردنی تووندی ماسولکهکان تووشی مهوکردنی تووندی ماسولکهکان بوون (Myositis) وهک (Dysphagla) .

درەنەنى (NXP 2) Nuclear Matrix Protein 2 Antibodies) مەروەھا پۆشى دەوترۆت (Anti-Mj) ، پەيوەندى راستەوخۆى بە Juvenile Dermatomyositis ، پەيوەندى راستەوخۆى بە (JDM) مەيە،

در *م*ىمەتى (PM-ScI Antibodies) نامانجى سەرەكى دژەنانى (PM-ScI) پرۆتىنى PM-ScI) پرۆتىنى دۇمئانى (PM-ScI 75 kD) و ScI 100 kD). كە سوودى ئى ۋەردەگىرىت بۆ دەستىشانكردنى ئەو كەسانەى كە تووشى (Polymyositis/Scieroderma) بورن بە رىترەى 20%-25%، (PM/DM) بەرىزەى (16%-1%) بوون مەروەھا سوودى ئى ۋەردەگىرىت بۆ دەستىشانكردن و جياكردىئەۋەى Overlap Syndrome. Alid Scieroderma and Myositis in Children.

درفهنی (Ku Antibodies) تهم دژهتهنه س<mark>ودی لی وفردهگیریّت بؤ دفستنیشانکردنی</mark> نهو نهخؤشیانهی که نیشانههاوشیّوهکانی (Polymyositis/Scleroderma) تیّدایه.

رەغەنى ئايپەتمەند و دەستنىشانكەرە بۆ. (Scl-70 Antibodies) درەغەنى ئايپەتمەند و دەستنىشانكەرە بۆ. (Systemic Sclerosis (Scleroderma)

درَهِ مَى (RNA Polymerase III Antibodies) دەردەكەوپْت لەو نەخۇشانەي كە تووشىSystemic Sclerosis بوون، ئەوكەسانەي كە تووشى (Scleroderma) بوون و (Anti-RNA Polymerase III) لە ئەشياندا پەيدادەبيّت مەترسى زۇريان ھەيە بۇ دەركەمتى، Cutaneous form of Scleroderma).

رەسەنى (Th/To Antibodies) (Th/To) دژەنەنەخە بېزىخدىت لە دورەنەنى بېزىخدىت لە دورەنەرى بەرەنەنى (Th/To Antibodies)، مەروەما ، مەروەما ، دژەنەنەخە پەيوەندارە بەرSLE)(PM) ، مەرونى دەكرىت لە مەندىت بەرلەن بەرونى دەكرىت لە دەردەخەوىت، خە بە بوونى دەكرىت لە دامانوودا مەترىنى سەرمەلدانى لەرىخۇلەخان و سىيەخان و خورچىلەش دالىتىكرىت .

مساني (Anti-Hibritların) بان (Anti-U3_SnRNP) نهم دژهنهنه به گشنی وسانی (Anti-U3_SnRNP) دهناسیّتهوه. وسیّخی (kD34) له (Nucleolar Ribonucleoprotein Particles) دهناسیّتهوه له کانی تووندبوونی حالّه ته که نجی تووشبوو به کانی تووندبوونی حالّه ته که نجی تووشبوو به (SSc) به جوّریّك چهندین تهندامی گرتبیّتهوه وهك Renal) (Myositis).

ر بریتید له پرۆتینێکی (NOR-90 Antibodies) (NOR-90)ی پی ی دهونریّت ((Human Upstream Binding Factor (hUBF)) که لمگفل (Nucleolus Organizer Region (NOR))یهکیان گرتووه، دژهتهنی ONR-90). (Systemic Scierosis) به پیوهنداره به

:: http://www.com/conferences

لەدۇشيەكى (Autoimmune Diseases) ە دەبىتە ھۆى مەينى خوين لە لەناو بۇربەخانى خوينى لە لەناو Small Vessel، Arterial، Venous ، كارىگەرى خراپى دەبىت ئەسەر بۇربەخانى خويندا، زوولەدايك بوون، چەند بارسوونەۋەى ئەدەستدانى كۆرپەلە) ئەگەل قورس بوونى حالەنەكەدا دەكرىت بېيتە ھۇى گىرانى بۆريە گەرە و بچوكەكانى خوين ئە بەشىركى زۆر ئە ئەندامەكانى ۋەك (مىسك، سىيەكان، دل، گورچىلەكان و يېست).

نزیکهی (15%) ی نهو نهخوّشانهی تووشی (SLE) بوون نهگەری تووشبوونیان هه په به (APS) ، به پنّچهوانهوه (50%) نهو نهخوّشانهی (APS) هه یه نهگەری تووشبونیان به (SLE) هه یه .

نەخۇشى (APS) دەكرىت ھەردوو خوىنىەر و خوىنىمىنەرەخان بىگرىتەوە، باوترىن دەرخەوتنى (APS) بريتيە لە (Deep Venous Thrombosis) لە قاچەخاندا، ھەندىڭ جار دەكرىت بېيتە ھۆى Pulmonary Embolism يان مەينى خوىن لە خوىلبەرەكاندا دەكرىت بېيتە ھۆى جەلىتە (Stork) يان Infraction (Cerebrovascular Accident(CVA)).

دەسسىساكردىي تەخواش (S A) ر

به دەستىشانكردىي دژەتەنەكانى Cardiolipin Antibodies) Anti-82-Glycoprotein) دەبېّت :

درەنەى (Cardiolipin Antibodies) لە بەشێكى زۆر لەو نەخۆشانەي كە نىشانەخانى (APS)تێدادەردەخەوێت، دژەتەنى (Anti-Cardiolipin) يان ھەٽگرتوە، بەلام ھەمىشە بوونى دژەتەنى (aCL) ماناي بوونى (APS) نايەت، دەخرێت لەخاتى بوونى چەندىن حالّەتدا دژەتەنى (aCL) سەرھەلْبدات وەك (Syphilis).

درەنەنى (Anti B2 Glycoprotein I) دژەنەنى دژ بە (B2-GPI) ، دەنىتە ھۆى يېڭەۋەنوسانى خەيلەكانى خوين ۋ مەينى خوين لە بۆرپەكانى خويندا .

- All the control of the rest of the section of the section of

ىەخۇشى (Vasculitis) : برينىيە ئە ھەوكردنى بۇريەكانى خويْن (بە ھەموو قەبارەكانىيەۋە) و دەبيْتە ھۆى تەسكبوونەۋە و رەقبوونى بۆريەكانى خويْن و ئەستوربوونى دىۋارى بۆريەكان و تېكشكانيان، كە ئەمەش دەكرىّت بېيّتە ھۆى ئاستەنگ ئە بەردەم ھاتوۋچۆكردنى خويّن و ئەگەيشتنى خويّنى پىۆيست بە ئەىدام و شانەكانى ئەش و زيان بەركەوتتيان .

 دره لەت (c-ANCA Antibodies) دژەتەنيّكى تايبەتمەندە دژ بە (c-ANCA Antibodies) ، بە تايبەتىش سوودى لى مەردەگىريّت بۆ دەستىشانگردنى لەخۇشى (PR3) ، بە تايبەتىش سوودى لى مەردەگىريّت بۆ دەستىشانگردنى لەخۇشى (Wegeners Granulomatosis (WG)).

درومولی (p ANCA Antibodies) دژوتونیکی تایپوتمهنده دژ به (Myeloperoxidase)، سوودی لی ووردوگیریّت بوّ دوستنیشانکردنی نهخوّشیهکانی Churg-Strauss Syndrom, Rapidly Microscopic Poly-angiltis Polyarteritis Nodosa,Progressive Glomerulonephritis ect

in the state of th

ىەخۇشيەكى (Autolmmune Diseases) ە تووشى مەريەك لە گورچىلە و سىيەكان دەبيّت، دەبيّتە مۆي خويّنبەربوون و ھەوكردن و تەنانەى وەستانى گورچىلە و مردن لەگەر چارەسەر نەكريّت .

أنشائه خانى ته خوشيه كتبرر

ىەخۇشيەكە نىشاىەيەكى تايبەتى نىيە بەلام دەكرىت چەند نىشانەيەكى گشتى لەكەسەكەدا دەرىكەوىت لەوانە:

- 1) بێمێزی و ماندوێتی .
- (2) دَلْتَيْحُهُ لَهَاتَنَ و رِشَائهُوه .
- ئەمانى ئارەزووى خواردن.
- 🛂 ناههمواری باری تەندروستی و رەنگ زەردبوون (رەنگپەرین).

ىەگەر نەخۆشيەكە سىيەكانى گرتېپتەۋە دەبېتە ھۆى؛ كۆكە يان كۆكەى خوټناوى (Hemoptysis). ھەناسە توندى و ھەناسەبركى

نهگەر بەخۇشيەگە گورچىلەگانى گرتېټەۋە دەبېتە ھۆي؛ سوۋتانەۋە و كزانەۋەي بۇرى مىر لەكاتى مېزكردندا، بوۋنى خوين لە مېزدا و كەفكردنى مىز، ناوسانى دەست و ماد، نازارى پشت و بەرربوۋنەۋەي فشارى خوين .

ه مستنیشانکردنی نهخؤشیهکه و دلّنیابوون له نیشانهکانی تایا بههؤی نهخوْشی (ewżisi) به موّی نهخوّشی (Goodpasture Syndrome) وهیه یان نا، پتویسته پشخنینی تیشکی و پشخنینی خوتِن برنه موّکاری نهخوّشیهکه .

: Militarian Commission of the Commission of the

دژەتەنى تاپبەتمەندە دژ بە(Goodpasture antigen)، سوودى لى وەردەگىرىّت بۇ دەستنىشانكردنى نەخۇشى (Glomerulonephritis) بەجۇرىّك سەرجەم تووشبوانى نەخۇشيەخە ھەلگرى دژەتەنەكەن .

: order - Mark Colorina Introduction - Colorina - conditional of

چەند نەخۇشيەكى (Autolmmune diseases) ن كەبەمىۋى پەلاماردانى سىستمى بەرگرى ئەش بۇ سەر جگەر سەرھەلدەدەن .

a fill of the transport of the particle of the contract of the

ئەم بەخۇشيە تووشى بۆرىچكەكانى زراو دەبئىت كە بە تىپەربوونى كات دەبىنىە ھۆى ھەلوەشانى بۇرىچكەكان، بەجۇرىك چىتر زراو تواناى كۆكردنەۋەى زەرداۋى نامىنىنىت و زەرداۋەكە لە جگەردا كەلەكە دەبئىت و دەبىنىتە ھۆى بەمۆمبوونى جگەر ھەربۇيە بە (Primary Billary Circhosis)نادەبرا.

درەنەنى (M2 Antibodies) ئەم دژەتەنە يەكپىك ئە گروپى دژەتەنەكانى (AMA) يە كە ىريخەى نۆ جۆرن (M1-M9) بەتىم تەنھا (M2) پەيۋەنديەكى راستەوخۇى ھەيە بە ئەخۆشى (PBC) يەۋە. بەجۆرىك %95ى توۋشبولنى (PBC) ھەڭگرى درُەتەنى (M2)، و (90%) بان دەكرىت ھىج نىشانەيەكى ئاشكرايان نەبىت .

ئووشبوانی (PBC) دەخریّت ھەندیّك درُەتەنی دیخەی خوّمەلّای (ANA profile) نیّیاندا دەریخەویّت ئیّخچوونیّك لەڭەلّ نەخوّشیە (Autoimmun Diseases) ەخابی دیځەدا دروستېخات، بەم ھۆپەوە دەتوانریّت بۆ دەستیشانځردنی دلّنیایی پشت به دوودرُەتەنی دیخە ببەستریّت نەوانیش درْەتەنەخانی درُ به Nuclear Envelope) در (Nuclear Body Protein (sp100)،Glycoprotein gp210)نن.

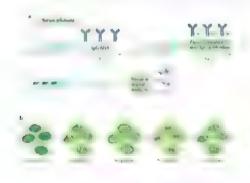
(Martokramenahlapatitis (Abhi))

نەم ئەخۇشيە بەھۇى بەھەلە پەلىماردانى سىستى بەرگرى لەش بۆسەر خانەكانى جگەر سەرھەلدەدات بەگشتى دەخرىت بە دووجۇرى سەرەكيەوە AIH type1.AIH و دەبىتتە ھۆى ھەوكردنى جگەر و ئەگەر چارەسەرنەكرىت دەبىتتە ھۆى بەمۆمبوونى جگەر و لەكۆتايشدا لەكاركەوتنى جگەر، دەستىشانكردنى نەخۆشيەكە لەرىگەي درەتەنەكانى : درەسى (LXM1(Liver Kidney Miccosome) Antibodies) كە كارلىخدەكات ئەڭەلْ (Microsomal Cytochrome Isoform P450 IID6)، دەستىشانكەرىخى باشە بۆ جۆرى دووھەمى (AIH type2)، ھەروەھا بوونى رېترەپەكى كەمى درەتەنەكە بە ئەگەرىدى كەم دەكرىت نىشانەبىت بۆ قايرۆسى جگەرى جۆرى سى
(Hepatitis C).

در مەمى (AlH type2)، و پەيوەندەيەكى راستەوخۇى ھەيە لەگەڵ دژەتەنى دووھەمى (AlH type2)، و پەيوەندەيەكى راستەوخۇى ھەيە لەگەڵ دژەتەنى (LKM1). ھەروەھا رېژەي چالاكى و تەشەنەكردنى نەخۇشيەكە دەردەخات .

، قىمانى (StA (Soluble Elver Antigen) Antibodies) دەستنېشانخەر<u>تكى باشە</u> بۆ جۆرى يەكەمى نەخۆشيەكە (AlH type1) .

پشکنیپیه ناقیگهیهکان بۆ نەخۆشییه (Autoimmune diseases) فکان و گروپی پشکنینپهکانی ANA profile له ناقیگهکه به نویترین نامیر که به سیستمی Enzyme (immunoassay (EIA) کاردفکات و به ریژه بری دژفتهنه (Antibodies) نابههنمهندهکان دهستنیشان دفکات .



ەم يشكنيلە دۆۋ جۆرى ھەيتارە

- C-ANCA (۱ موم پشکسه زیاتر بهٔ نهخوْشیهك نهکریّت پنّی نهنیّن Wegners لهم نهخوْشهدا سیستهمی بهرگری نهخوْشهکه هیّرش granulomatosis لهم نهخوْشهدا سیستهمی بهرگری نهخوْشهکه هیّرش دهکاته سهر موولولهی خویّنهکان که پنّی دهنّین Vasculitis.
- P-ANCA (2 ئەم جۇرەى تر زياتر بۆ ئەو نەخۇشانە ئەنووسرىت كە سىستەمى بەرگرى ھىرش دەخاتە سەر رىخۆلەكان و تووشى Inflamation دەبن كە خۆى لە دوو جۆر ئە حۆشى سەرەكىدا ئەبىنىتەوە ئەوانىش.

، نازار و برین دروست نهکات : ulcerative colitis

Crohn disease التهاباتي ريخوَّلُهكان دروست نهكات.

وه بۆ ھەندى حالّەتى سستبوونى گورچىلەكان glomeruler nephritls .

وە ھەندى حالەتى خويْنبەربوونى ناوپۇشى خۆنەندامى ھەناسە Haemorrhagic alveolar ئەنووسرىت

ئەحاڭەتى Wegners زۆربەي جار بە جۆرى ھۆرش ئەكاتە سەر موولوولە خوتىەكانى قاچ و دەست بەتاپيەتى دكتۇر بەناچارى بريارى برينەوەي قاج و دەستى ئەخۆشەكە دەدات.

O ANCA Patiern

الشنفيال فندخه والتوا

- خويّن مائن له ميز.
 - 2) ميز زۆر كردن .
- 3) ئەستور بوونى لەش.
 - 4) ھەناسەتەنگى ،
 - 5) ھەوكردن قۇلۇن .
 - 6) ھەوكردنى مفاسل
- 7) نەخۇشى گورچىلە و ھەبونى ئازاريْخى زۇر .
- 8) زەختى بەرزېن بى ئەوەي ھۆخارەخانى دبارېيت .
- هەوكردن زۆر لە سىيەكان دەبئتە ھۆى دروستبوونى بەڭغەم.
- 10) مەۋكردنى ئە دەمارە بچوگەگانى ئەش ۋەكو دەۋرۇبەرى چاۋ ،

الأوى لاسابي لهمينششينون

- Negative: s19 AU/mL
- Equivocal, 20-25 AU/mL
- Positive. ≥ 26 AU/mL

Antinuciear Antibody (ANA)

نەم پشكنىنە وەڅو پشكنىنىخى سەرەناى بەكاردىنت بۆ دىارى كردنى پىرە Antibody اە خويّن بۆ دەست نىشانكردنى نەخۆشيە خۆيەكان (autoimmune diseases) واتە بەرگرى لەشى مرۆڤ بە ھەلّە پەلىمارى خانە و شانە كانى لەش دەدات و بەزۆرى بۆ دەست نىشان كردنىLupus Erythematosus (SLE) Systemic بەكاردىت.

ANA گروپێکی Antibodyکهوا بههوّی خانهکان بهرێگری به ههڵه هێرش دهکاته سەر خانهکانی لهش و بهتهنی بێگانه دادنێِت و خانه و شانهکانی لهش له ناو دهبات.

distribution and the first state of the stat

iseases العربه كار دني وهك

- .anti-RNA antibodies (1
 - .dsDNA (2
 - .anti-centromere (3
 - .anti-nucleolar (4
 - anti-histone (5





مەروەھا چەندايشگلينيش در مەن بۇ ديارى گردنى بالاسايدى ديارى خرارى كاگا دەكرنت لەگەل ئەم بشكشتە وەك ؟

- (ESR) erythrocyte sedimentation rate.
- C-reactive protein.

يُزْدَى بَاسَايِي لَهِم بِشَكْلِينُهِم

1:40 - 1:60

Fissue Fransgiuraminase (FTG Test

بشكنيني نەخۆشى گەنم

TTG خورتخراوى Tissue Transglutaminase) . خه بهرگرى لەش مۆرێخه له جۆرەخانى بەرگرى دژەخۆى (Automune disease) . خه بهرگرى لەش مۆرش دەخاتەوە سەر خانەخانى لەش، بەمۆى پړۆتينێك خە بەرگرى لەش به بێگانە دەيناسێنى خە لە گەلم و جۆ و ھەرزندا ھەيە بە ناوى (glutin) كە دەبێتە ھۆى تێخچوونى ناوپۆشى رپخۆڵە . رپخۆڵە دەبندە دەبن. ئەم نەخۆشيە زياترو بەتايبەت لىمنداڵى شەش مانگ بەرەو سەرەوە دەست پێدەخات ھەندى جاريش مرۆفى گەورە تووش دەبێت لەتەمەنێخى مام ناوەندەوە تووش دەبێت .

District Construct Construction

- مەڭئاوسان و ئازارى سك.
 - 2) سکچوون و رشانهوه .
 - 3) دابەزىنى كۆشى لەش.
 - 4) قەبزى .
- 5) لاوازي و ميلاك بووني بەردەوام (شەكەتى) .
 - 6) دواكەوتتى گەشە .
 - 7) كەمپوونى ماددەي ئاسن .
- 8) داخوراني نيْسكەكان و شكانى بى ھۆكارى ئىسكەكان .
 - 9) كەمبوونى كالىسىۆم و قىتامىنەكان .
 - 10) تيِّحُچووني سوري مانگانهي خانمان .

The state of the state of the same

- له رِيْگەی پشكىيى خويْن (TTG Test) بۇ ديارى كردنى دژە تەنى گلووتىن، مەندى جار بەزۆرى لە مندائى ژير تەمەن 2 سال ئەم پشكنىنە نەخۆشىيەكە دەست نىشان ناكات .
 - 🔾) لازوورې ريخۆلە كە زۆربەي جار بەم نازوورە نەخۇشىيە دەست ىيشان دەكريّت .
 - ٤) به نامێری نهلیگێراش دهتوانرێت دهستنیشانی نهخوٚشی گهنم بخرێت.

الراسية يهرفوني بالعادور

نەم نەخۇشيە نەخۇشيەكى بەرگرى لەشە ۋە ھەرۋەھا بۆماۋەييە بۆيە ھىج چارەسەرىكى نيە،تەنيا جارەسەر خۇپاراستنە لەۋ خواردنانەى خە پرۇتينى (glutîn)ى تىدابە ۋەك: (گەنم و جۇ ۋ ھەررن) ۋەرگرتنى قىتامىنەكان بە زۇرى قىتامىن D.B12. E9 لەگەل كالىسيوم ۋ مادەي ئاسن.

أيناوي كعسبالهن طوهما أشري بالبدو لمضر بالبيورية

- 🕕 دوور كەوتنەۋە ئە ھەمۇۋ جۆرەخانى نان .
 - 2) نەخواردنى كەباب و مەعكەرۇنى .
 - 🗈) دوورځهوتنهوه له خواردني څهنم .
- دوورځهوتنهوه لهو شیرینیانهي څه به نارد دروست دهڅرین .

رزردي لاسابي لهم بشكنينمي

- Negative: 3 U/mL or less
- Weak Positive- 4-10 U/mL
- Positive: 11 U/mL or greater



Apri Cyclic Citrulline Pentide Canti Ccp

پشكىينىكى خوينە نەنجام دەدرىت بۇ پىنوانى رىزەى دارەتەنى anti cpp خويندا.
دارەتەنىش پرۇتىنىگە كە لە لديەن سىستەمى بەرگرى لەشەۋە بەرھەمدەھىنىيىت بۇ
ھىزىش كردنە سەر بەكترىا ، فايرۇس و نەو تەنە نامۇيانەى كە دىنە ناو نەشەۋە. بۇ
نەۋەى پارىزگارى لە لەش بكات ، بەلام كانتىك كە لەش نەم دارەتەنانە بەرھەم
دەھىنىت و بە ھەلە ھىزىش دەكەنە سەر خانە ساغەكانى نەش، ۋەك جومگەكان ، ئە
ئەنجامدا دەبىتە ھۆى ريان گەياندى و ئەناو بردنى جومگەكان و دروست بوونى نەخۇشى
رۇماتىزىم (RA) ، ئەۋ كەسانەى نەخۇشى رۆماتىزىيان ھەيە ئەنجامى نەم پشكنىنەيان

كالمخان بوذوني ووماليزن

- نازار و گەرم بوون و مەثناوسانى جومگەخانى دەست و مەچەك.
- 2) ھەندىك جار نازارەكە كار لە نانىشك و مل و شان و نەژنۆ و سمت و پىيەكان دەكات .
 - 3) رەقبوونى جومگەكان بە تايبەت ئە بەيانياندا .
 - 4) ھيلاكى و بٽھٽزى .
 - 5) بەرزبوونەۋەي تا .
 - دروست بوونی څری لهژیر بیستدا.
 - 7) ھەست كردن بە نەخۇشى .

أَفْرَى الْمُعْلِيلُهُ بِوْجِي لَهُ نَجَامُ دَفِينُ إِنْ إِنْ الْمُعْلِيدُ اللَّهِ الْمُعْلِيدُ اللَّهِ

پارمەتىمان دەدات لە دەست نىشانكردنى ئەخۇشى پۆماتىزم Rheumatold Arthrits جىاكردنەوەى لە جۆرە جياوارەخانى Arthrits زۆرجار ئەم پشكنىنە ئەگەڵ پشكنىنى پۆكەوە داوا دەكرىن و يارمەتىمان دەدەن لە دەستىشانكردنى نەخۆشى رۆماتىزمدا (RA).

والتحايلي كووناها ودودرات

- ا كانتك پريشك گومانى بوونى بەخۇشى رۇماتىزم (Rheumatold Arthiritis)
 ھەبيّت داواى ئەنجامدانى ئەم بشكنىنە دەكات .
 - 🔾 له كاتى دەر كەوتنى نىشانەخانى نەخۆشى رۇماتىزمدا.

The state of the s

رِيْرُەي ئاسايى پشكنينەكە Negative .

نەگەر positive بوو ئەنجام واتە رېژەكە نائاساييە .

الزرائي انتجازها بمانه

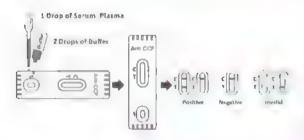
پټويستمان به سپړهم دهبټت له ړټگهی نامټره زيرهکهځانی بواری تاقيگه نهنجامی دهدهين.

والمنافقة والمراجع والمناور والماسي المناف بأسيب النات

- 1) بوونى نەخۇشى گلۇبولىن .
- 2) نەخۇشى ھەوكردنى سىنگ.
- 3) قلیشانی پیست و رەق بوونی پیست .
 - 4) لەناوچوونى جگەر.
 - 5) ئەخۇشى گورش سور .
 - 6) نەخۇشى شوغرن .
 - 7) شټرپهنجه.

Charles at the fact of the first of

> 20 EU/mf



Human Leukocyte Antigen 85 , HLA

دژه پەيداخەرى(HLA-B5) ، (HLA-B5) ، پرۆتىنىڭكە دژه پەيداخەرى(HLA-B51/52) ، برۆتىنىڭكە دەخكەوتىتە سەر پوكارى خرۆكە سېيەكانى لەش ،دابەش دەبىتىت بۆ (HLA-B51/52). پشكنىنى (HLA-B51/52) ئەنجام دەدرىت بۆ دىارى كردىى بوون و نەبوونى برۆتىنى (HLA-B51/52) ئە گروپى جۆرى (HLA-B51/52) ئە گروپى نەو پرۆتىنانەيە كە كە يارمەتى سىستمى بەرگرى ئەش دەدەن بۆ ناسىنەوەى ئەشە خانەكان بە جىاكردنەۋەى ئەشەكان كىلىدىدى بەرگرى ئىشلىدىدى بەرگىدى بەرگىدى بەرگىدى بىر تىنىدىدىدى بىر ئىسىنەرلىدىدى ئەشەكانەكان بە ئىگانەكان بە ئەش

بوونى پرۆتىنى (HLA-B51/52) لەسەر خرۆكە سېيەكان وادەكات سېستمى بەرگرى لەش مۆرشىنى رەرگى سەرگى دەبئىتە ھۆي لەش مۆرشى بخاتە سەر خانە ساغ و تەندروستەكانى لەش ، ئەمەش دەبئىتە ھۆي توشبون بە (HLA-B51/52) كە پەيوەنديان بە پرۇتىنى (HLA-B51/52) لەسەر خرۆكە ھەيە وەك (Behcet's Disease) بوونى پرۇتىنى (HLA-B51/52) لەسەر خرۆكە سېيەكان بەھۆي ھۆكارنگى بۆماوەبيەوە دەبئىت كە لە باوانەوە بۇ نەوەكان دەگوازرىتەوە.

باوترین نەخۆشى كە بەھۆى پرۇتىنى (HLA-B51/52) ئەسەر خرۇكە سېيەكان دووچار دەبىنەوە نەخۆشىي (Behcet's Disease).

The section of the se

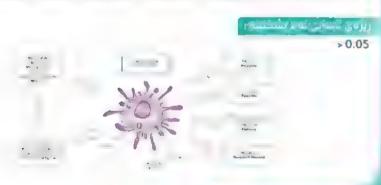
نەحۇشيەكە كە بەھۇي ھۆرشى سىسمى بەرگرى لەشەۋە بۆسەر خانەخانى ئەش خۆى توشمان دەبيّت (Autolmmune Disease) ، ھەندىّك جار بەھۇي قايرۇس يان بەكترياۋە توشمان دەبيّت ، نەو كەسانەي كە پرۆتينى (HLA-B51/52) پۆزەتىڤ بىّت ئەرىياۋە توشمان دەبىّت ، نەو كەسانەي كە پرۆتينى (خەبىّتە ھۆي ھەۋكردنى بەرىيەخانى خويّن بەر ، خويّن ھىندا ، مىلولەكانى خويّن) و بۇرىيەخانى خويّن ئەردىمەكانى ئەردىمەكانى ئەردىمەكانى ئەردىمەكانى ئەردىمەكانى ئەردىمەكانى ئەردىمەكانى ئەردىمەكانى خويّن ھىندا دەبىن ، ۋە بە چەند شىرەي جېلواز كارىگەرىمەكانى دەردەكەون ۋەك ،

برینی ناودهم (برینیّکی به نازار و شیّوه بازنهییه و ناوه راستهکهی زهر دیان سپی باو و لیّوارهکانی سوورن، دهخریّت دانهیهك یاں چهند دانهیهکی لیّ دهریکهویّت ، نهم برینه له سهرجهم بهشهکانی ناو دهم وهك زمان و لیّو و پوك و سهرجهم بهشهگاندا دهکریّت دهریکهویّت ، ماوهی 10 بق 15 روّژ دهخایهنیّت و دهکریّت له سالیّک دا دوو بوّ سیّ جار دهریکهویّت، نهمهش به نیشانهیهکی سهرهتایی نهخوّشیهکه دادهنریّت).

- برین له کؤنەندامى زاوزی (نێر و مێ)(دروست بوونى برینى قوڵ و سورباوى به ئارار ،
 نەم برینانه دەکرێت نه سەرجەم بەشەگانى كؤنەندامى زاوزی دا دەربكەون).
- سەرھەڭدانى گرفتى پٽست (Erythema Nodosum) و دروست بوونى پەلەي سور و پاشان خړبوون و كۆبوونەۋەى كێم لە نێويدا ، نەم برينانە دەكرێت لە بن مووەكانېشدا دەربكەون .
- هەوكردنى چىنى ناوەندى چاو (Uveitls) ، نازار ، ليّل بوونى بىنايى ، بيْزار بوون به
 ړووناكى ، بىنىنى چىنىڭ له (Pus) له نيّو چاو هەندىڭ كات ، سوربوونەوە ، بەردەوام
 بوون و مانەوەى بى چارەسەرى رەنگە بىيّتە ھۆى لەدەستدانى بىنايى .
- مەوكردنى بۇرپەكانى خوين و سەرمەلدانى گرفتى تەندروستى لە سورى خويندا
 (Thrombophlebitis).
- مەوكردنى جومگە و نازار و رەقبوون و مەلئاوسان، (Arthritis) ئە جومگەكانى
 نەژنۆ و ئانىشك و حەوز دا.
- بريني له كۆنەندامى ھەرسدا ، دەبيتە ھۆى دڵ تتكەلاتن ، سكچوون ، بوونى خوين و نازار .
- مەندیّك جار نەخۇشیەكە زیاد له رادە پەرە دەسیّنیّت و كار له كۆنەندامى دەمار
 دەكات دەبیّته هۆی سەرئیشه و تیْكچوونی باری دەروونی و تورەیی و تالیّهاتن و
 تیّكچوونی هاوسەنگی و لەبیرچونەوە و رەقبوونی مل .
- نیشانه کانی نه خو شیه که ده کریت ته شه نه بسیّنیّت بو گوچیله و میزه آلان و ماسولکه و نیسک و به سته ره شانه کانیش بگریته وه .

پشكنيى<u>ن</u>كى پەي<mark>وندى دار نىيە بەم پشكنىنيەوە بەلام ھەندى</mark>ڭ ج<mark>ار پشكنىنيەكانى</mark> (ESR)(CRP)بەرزەدەبنەوە كاتىك (HLA-B51/52) پۆزەتىڭ بىت .

دەكريّت لەكاتى چاندنى ئەندام دا وەك (گورچىلە و مۆخى ئيْسك .. هند) پشكىينى-HLA) (851/52نەنجام بدريّت بۆ دلّنيابوونەو لە گونجاندنى تەواوى نيّوان بەخشەر و وەرگر



Human Leukocyte Antigen 827 (HLA-827

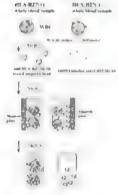
دژه پەيداخەرى (HLA-B27) ، (HLA-B27) ، (HLA-B27) پرۆتىنىڭخە دەدرىت دەخكەوىتە سەر پوخارى خرۆخە سىپيەخانى لەش. پشخنىنىي (HLA-B27) نەنجام دەدرىت بۇ ديارى خردنى بوون و نەبوونى پرۆتىنى جۆرى (HLA-B27) ئەسەر خرۆخە سىپيەخان، پرۆتىنى (HLA-B27) ئەسەر خرۆخە سىپيەخان، پرۆتىنى (HLA-B27) ئە گروپى ئەو پرۆتىنانەيە خە يارمەتى سىستىمى بەرگرى ئەش دەدەن بۇ ناسىنەوەى ئەشە خانەخان و جياخردنەوەى ئەشەخانەخان ئە خانە ئىڭانەخان بەلەش، بوونى پرۆتىنى (HLA-B27) ئەسەر خرۆخە سىپەخان وادەخات سىستىمى بەرگرى ئەش مىزىش بخاتە سەر خانە ساغ و تەندروستەخانى ئەش ، ئەمەش دەبىتە مۆى توشبوون بەرۋتىنى (HLA-B27) خان خە پەيوەندىان بە پرۆتىنى (HLA-B27)

نەو (Autolmmune Disease) پەيوەندىان بە پرۇتىنى (HLA-B27) ھەيە رياتر دو چارى پياوان دەبيّت ، لە نافرەتانىشدا ھەيە بەللىم رِيّرەخەى خەمترە و نىشانەخانى سوخترە، زياتر لە سەد نەخۇشى پەيوەندى دار ھەں بە پرۇتىنى (HLA-B27) وە ، بە گشتى نىشانەي مەخۇشيەخەش لە دونى تەمەنى سى سائى سەر ھەڭدەدەن .

بوونى پرۆتىنى (HLA-B27) لەسەر خرۇكە سېپەكان بەھۆى ھۆكارىكى بۆماوەبيەوە دەبىت كە لە باوانەۋە بۆ سەۋەكان دەڭۋازرىتەۋە، ئەگەر ئەندامى خىزانىڭ HLA-B27 پۆزەتىڭ بوۋ ۋە ئىشانەكانى ئەخۆشيە پەيۋەندى دارەكانى بە پرۆتىنى (HLA-B27) تىا دەركەۋت ئەۋا ھەمان مەترسى لەسەر ئەندامانى تاي خىزانەكەي زىاد دەكات .

· This print which the ball of the print of

پشکنینی (HLA-B27) بۆ کەستِك لەنجام دەدرتِت کە نیشانەکانی تازە تیْدا دەردەکەون یان ماوەپەکی دریژه پیّوەی دەنالیّنیْت ئەوانەش نازار و ھەوگردن ئە فەقەرات و مل و سنگ و جومگەکان و چاو ، بەمەش گومانی نەخۇشیە Autolmmune Disease کانی پەیوەندیدار بە پرۆتینی (HLA-B27) كان دەكرتت.



بووني يروّتيني (HLA-B27) لەسەر خروّكه سىيەكان دەبيّتە ھۇي دوچار بوون بە حُوْمِهُلِّيْكَ نَهُخُوْشِي (Autoimmune Disease) لَهُوانَهُ :

- نەخۇشى (Ankylosing Spondylitis (AS)) : نیشانەکانی بوونی نازار و مهوکردن و ورده ورده رهقبوونی بربرهی پشت و مل و سنگ ، نهخوشیکه له قۆناغەخانى سەرەتادا بە (X-ray) دەرناخەوتت .
- نەخۆشى (Reactive Arthritis) ، نیشانه باوەكانی ھەوكردنی جومگەكان و چاو و ميزەرۇ و زبان گەباندن بە بىست .
- نەخۇشى (Juvenile Rheumatold Arthritis (JRA)) ؛ جۆرتكە لە ھەوكردن و ئاوسائی جومگەگان لە مندالدا .
- نەخۇشى (Anterior Uveitis) : ئاوسان و خورانيْكى وەرسكەرى چىنى ناوەندى چاو .
- ھەندىّڭ جار (HLA-B27) پەيۋەندى بە ھەۋگردنى درىّرْ خايەنى رېخۇلەكانەۋە ھەيە.

OT) in glight franklunde deid der er

لەو كەسانەدا كە كۆمەڭڭڭ نىشانەي تايبەتيان تېدا دەردەكەوپىت لەوانە ؛

1) رەقبوون و مەڭئاوسانى بربرەي پشت و مل و سنگ.

بربو حنوبوو سوادل فيستونس

- 2) ئازارى جومگەكان .
- 🖯 هەوگردنى جومگەكان و مىزەلان و زيان گەيشتن بە ييست .
 - 4) ھەوگردنى جاوەكان .

- 1) Rheumatold Factor (RF).
- 2) Erythrocyte Sedimentation Rate(ESR).
- 3) C-reactive Protein (CRP).

نەگەر پشخىينى (HLA-B27) پۆزەتىڤ بوو ماناي وايە ئەگەرى مەترسى توشبوون بە Autolmmune Diseaseكان زۆرە لەو خەسەدا ، ئەگەر خەسەكە نىشانەكانى تىدا دەركەوتېن ماناي دووچار بوون بە نەخۇشيە (Autoimmune Disease) كانى بەيۋەندى دار بە پرۇتىنى (HLA-B27) دەگەيەنىت، ئەگەرى توشھاتلەگە زياتر دەبىت لەخەر مەڭڭرى نىشانەكان (خەنجىكى نېرى تەمەن سەرو سى سال) بىت.

ھگەر پشكنىنى (HLA-B27) بېگەتىڤ بوو ، وە نىشانەكانى نەخۆشيەكەي تيا دەرنەخەوتبوو ، ماناي سەلامەتى خەسەخە دەگەپەنتىت ، بەلام دەخرتىت خەستىك درە بەبداخەرى (HLA-B27) نيْگەتىڤ بيّت وە دوچارى نەخۇشيە Autolmmune Disease ڪانيش بيٽِت . دژەپەيداخەرى(Human Leukocyte Antigen). يەخێخە لەگروپى نەو دژەپەيداخەرانەي خە دەخەونە سەر رووي خرۆخەسپيەخانى خوێن و دوو جېبى سەرەخى دەگرێتەوە HLA-DQ2/DQ8 ، بوونى جىنەخانى (HLA-DQ2/DQ8) لە بۆماوە ماددەي خەسێخدا دەيخاتە بەر مەترسى تووشبوونى بە ھەستيارى پرۆتينێځى وەك گلوتين (Gluten) لەخاتى خواردنى پرۆتىنەخە دووچارى ھەستيارىي دەبێت خە بە ھەستيارى گەنم (Cellac Disease) ناسراوە .

لەكاتى دەركەوتنى نىشانەكانى ھەستيارى گەنم يان بوونى ھەستيارى گەنم لە ئەندامىكە نزيكى خىزاندا پىشنيارى ئەنجامدانى ئەم پشكنىنيە دەكرىت ، پشكنىنى-HLA DQ2/DQ8 نەۋە دەستىشان دەخات كە خەسەكە ھەڭگرى جىنى (HLA-DQ2/DQ8) ياخود نا ، رىزرەي مەترسى توشبوون بە ھەستيارى گەنم دياردەخات .

بۆماوە رِوْلَيْخَى گرنگ دەڭيِرِيْت لە توشبووں بە نەخۆشيەكە ، جينى (HLA-DQ2/DQ8) ئە باوائەوە بۆ نەوەخان دەگوازريْتەۋە ، لەكاتى دەركەوتنى ھەستيارى گەنم Cellac) (Disease ئەندامى خيّرانيْكدا دەكريّت ئەندامەكانى ترى خيّرانەكە ھەڭگرى ھەمان جينبن، لەكاتى خواردنى پرۆتينى (Gluten) يان (گەنم) ئە پەرچە كرداريْكدا سيستمى بەرگرى لەش ھيّرش دەكاتە سەر خانەكانى رووپۆشى ناۋەۋەي ريخۆلە .

- MILE PRINCE OF LEGISLES AND SERVICE OF THE PRINCE OF THE

نەحۆشيەكە كە بە ھۆى ھۆرشى سىستى بەرگرى لەشەوە Disorder بۆ مەمىلەكانى ناوپۆشى رىخۆلە (Villi) پەيدا دەبئىت ، لەكانى خواردنى ئەو خۇراكانەى خە پرۇنىنى (Gluten) لە پۆكھاتەباندايە وەك گەنى (Wheat) و جۆ Wheat) و جۆراكانەى خە پرۇنىنى شەيە ، خرۇكە مەستياريان بەو جۆرە لە پرۇنىن ھەيە ، خرۇكە سېپيەكانى خورن وەخو تەنىكى بۆگانە و بەھەنلە ھۆرش دەبەنە سەر خانەكانى ناوپۆشى پىخۆلەكان و ئەكاريان دەخەن ئەمەش دەبىتە ھۆى تۆكشكان و ئەكاردىستنى مەمىلەكان ، بەمەش كردارى ھەنىمىنى خۆراكەماددە و قىتامىن و خويپەكان كەم مەمىلەكان ، بەمەش كردارى ھەنىمىنىڭ خۆراكەماددە و قىتامىن و خويپەكان كەم مەمىلەكان ، بەمەش كردارى ھەنىمۇرىنى خۆراكەماددە و قىتامىن و خويپەكان كەم

أعاله باوحطاني فنهستنا إنهاش الأراء

- انازاری سك و با كردن ، با ليبوونهوه .
 - 2) پیسایی خویّناویی ،
 - 3) بەردەوام سكچوون يان قەبزى.
 - 4) پیسایی چەور و بۆن ناخۆش .
 - 5) دلَّتيْكەڭتن و ھەنديّجار رشانەوە .



تعدواي خويدا بلانيت

- 1) كەمى ئاسن .
- ځوين بهربوون .
- 3) ئازارى جومگە و ئىسك.
 - 4) داخورانی مینای ددان ،
 - 5) بێِهێزی و لاوازی .
 - 6) دابەزىنى كۆش .

بوونی جینی (HLA-DQ2/DQ8) مانای مهبوونی مهستیاری گەنم ناگەیەنیّت (دەخریّت خەسیّك جینی (HLA-DQ2/DQ8) پۆزەتیڤ بیّت و دوچاریی مەستیارییش نەبیّت) بەلام نەبوونی جینەخە مانای سەلامەتی خەسەخە و دووری لە مەستیاری بە پرۆتینی (Gluten) دەگەپەنیّت.

All the state of t

1) Anti-tissue Transglutaminase Antibody (tTG).

- Strange

- 2) Endomysial Antibody.
- 3) CBC.
- 4) ESR.
- 5) CRP.
- 6) Vitamin D and 812 and folate.
- 7) Iron. Iron Binding Capacity or Transferrin. and Ferritin.

هەندېك جار بۆ دەستنىشانگردنى تەواۋى نەخۇشبەگە پۆۋىستە پشكنىنىي (Blopsy) سرگرتنى نمونەي لە خانەگانى ناۋپۇشى رىخۆڭە ئەنجام بدریّت، لە ھەندیّك بارودۇخى ناسەنىدا كە لەلايەن پزیشگى پسپۆپەۋە برپار دەدریّت بۆ دلّنيابۇۋن لە بارودۇخى رىدۇلەگان و كارىگەريەگانى ئەخۇشيەگە لەسەر رىخۆلەگان .

Cold Applutinin Disease (C

جالەتتكە كە تيايدا سىستمى بەرگرى جەستە مىيْرش ئەكانە سەر خ<mark>رۇخە سورەكانى</mark> خوتلو تىگيان ئەشكىنىخ .

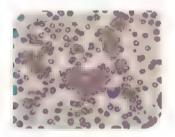
خۆيە نەخۇشيەكى دەگمەنە كەنەخۇشەكە IgM و Auto antibody چالاك نەبى ئە يلەي گەرمى خوار C30.

نهم حالّهته پونهدات لهپلهی گهرمی نزم و سهرماد؛ واته لهسهرماد؛ سیستمی بهرگری میْرش نهکانه سهر خرِوّکه سورهکانی خویِّن و تیکیان نهشکیّنی و توشی شیبونهوهیان نهکات .

نزيخەى 1 خەس لە 300000 خەس نەم دالەتەيان ھەيە، وە بەتايبەت لەخەسانى سەروو 60 سال،ھەروەھا ئافرەتان زياتر بە پياوان توشى نەم دالەتە ئەبن

i ikali ili

- 1) سەرئىشە و سەر سوران.
- 2) نازارى پشت و جومگەو وقاچەكان .
- ٤) كالبوون و زەردھەلگەرانى پىست.
 - 4) ساردى دەست و قاچەكان .
 - 5) ئازاري سنٿ و نارٽِکي لٽِداني دَلّ .
 - 6) دلّ تيّحُه لماتن و رشانهوه .



خۆى نەم ىيشانانە نەخرى نىشانەى زۆر ئەخۆشى تر بن مەرج نيە ھەرخەس ئەم نىشانانەى ھەبى و نەم حالەتەى ھەبى چون ئەرنگەى پشخنىنى خوينەوە كە يەخلاخەرەوەيە دەرەخەوى خەسەگە توشى نەم حالەتە بووە يان نا .

دەستىش ئىيرىدى

له رِيْگەی microscopic examination که خرِوْکه سورەکانی خوێِن RBC تۇپەل نەبن. پشکىينێکی تر بریتیه له Direct antiglobulin test یان Coombs test کەلەم پشکىينه بۆ دیاریکردنی ھەبوونی جۆرێکی تاييەتمەندە له Antibody که gm پۇرەتىڤ (+) دەرئەجى لەوگەسانەي ئەم حالەتەيان ھەيە .

چارەسەرى نەم حاڭەتە بەپتى كەسەكە ئەگۆرى بەشتوەيەكى گشتى بەقم خۆپاراستن. لەسەرما يارمەتىدەرتكە بۆ كەمكردنەوەي نىشانەكان .

التأويد فالبنائي أسيوش فارتأن

> 1:64

يەختكە لەو خۇمەلە پرۇتىنانەى خە فەرمانيان يارمەنىدانى خۇنەندامى بەرگريە لە دژى مىخرۇبات بەتايبەتى بەختريا و قايرۇس ، نەو نىزامە پٽخھاتەيەخى ئالۆزە خە دروستگراوپكى ئالۆرى بەرگرى دروست دەخات .

نەم پشكنىنە دەگرى بۆ زانىنى پۆكھاتەى (مكونات) تەواۋ لە خوۆن ، كە دەلالەت لە كۆمەڭە پرۆتىنۆك دەخات كە فەرمانيان يارمەتى كۆئەندامى بەرگرى دەدەں لە دژى مىكرۆبى تر دەگۆرۆت بەتايبەت بۆ بەكتريا و قايرۆس ، نەم پۆكھاتەيە دەورۆكى گرىگى ھەيە لەقۇناغى ناسىنى تەنى بۆگانە ۋە دروستكەرۆكى ئالۆزى بەرگريە Immune دomplex بۆ دژەتەن.

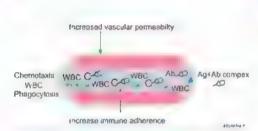
لە رِنْكخەرى پرۆتىنات زياتر لە 20 پېځماتەى مەيە، بەلام دوو لەو پېځمانانە زياتر دەكرى ئەوانىش C3 - C4 لەنەخۇشى ھەوكردن ئاستيان نزم دەبنەۋە پېخماتەكان ۋە لەلايەكى نەبونى ھەندى پېخماتە لە كۆرپەلە توشى چەندان نەخۇشى دەكات ۋەك توشبور بە بەكتر يا كەۋا دەكات توشى ھەوكردنى سىيەكان بېت

سيده كالرور في القريدية والمساوكا

- 1) لاواري ماسولځه .
- 🔾 وشکبوونی چاو و دەم.
 - 3) ئازارى بەردەوام .
 - 4) ئازارى پى .
 - 5) ئەخۇشى ئقرس ،
 - 6) ژەھراوى بوون ،
 - 7) دنبه حمامیه .
- 8) مەيئى خويّن بەناو دەمارەكان .
 - 🖰 ئىلتھاباتى پەرەي تەنخى دلّ

residente participation de la constitución de la co

- 🗘 لەكاركەوننى مەر بەشتخى چىندراو .
 - 2) ئىلتھاباتى قۇلۇن .
 - 3) مەوخردنى گورچىلە،
 - 4) ئەخۇشى دەمار .
- 🕡 ھەوكردنى جگەر يان بەشتىك ئە جگەر .
 - 6) نەخۇشى دەمار .



The state of the same of the state of

- 1) ھەوگردنى مقاسل.
 - 2) ھەوگردنى يىست.
 - 3) تاي رۆمالتىزم .

الغروع المعادت الشجير المشاواتي

80 - 160 mg/dL

The second second second second second

نەم پشكنىنە دەكرى بۆ زانىنى نارپكى لە مندائى تازە لەدايكبوو يان بۆ زالىنى نەخۆشى بەرگرى خودى وەك دئبە حماميە يان نەخۆشى دەمار يان ھەوكردن لە نەدرىنەل گلاندى سەر گورچىلە يان ھەوكردنى جگەر كە دەبيتە ھۆى بەرزى C4 كەم دەبيت لەھەندى نەخۆشى ناوسانى بۆ ماوەى بەھۆى كەمى C1 و ھەروەھا كەم دەبيت لە نەخۆشى دنبە حماميە كاتىڭ خانەي LE cells نابيت .

والمرابعة المرابعة والمرافقة والمناف والترابع

- شێرپەنجە .
- 2) ھەوگردنى يىست و ماسولگە .
- 3) ھەوكردنى مفاسل رۆمانتيزم.



الله المراجع المرور المسمونة فالتهاد

- 1) ھەوكردنى قصباتى زۆر .
 - 2) خواردنی جگەرە .
- 🕒 كەمى بەھۆي ناتەواوى لەكاتى لەدايكبوون.
- 4) كەم دەبنىت بەمۇى بەرزىوونەوەى الغلوبيوليىاتى سار (cry globulinemia) .
 - 5) ئاوسانى بۆماوەي .
 - 6) زیادبوونی گاما گلوبیولین له خوین .
 - 7) ھەوڭردنى گورچىلەي دنابى (lupus nephritis).
 - 8) ئەخۇشى دەمار .
 - 9) ئىلتھابى ناوكەپەتك ،

Calendar 1

كەمى ئەو ينْخْمَاتانە ئە ئەش وادەخات ئەش زوو توشى بەختريا و قايرۇس بنت

ريز مي ناساني. نمخ نشخيبان

15 - 45 mg/dL

Clesterase inhibitor Test

يەكۆكە لەو كۆمەڭە پرۆتىنانەى كە فەرمانيان بارمەتىدانى كۆنەندامى بەرگريە لەدژى مىكرۇبات بەتاپيەتى بەكتريا و قايرۇس ، ئەو نىزامە پۆكھاتەيەكى ئالۆزە كە دروستكراوۆكى ئالۆزى بەرگرى دروست دەكات .

نهم پشکنینه حالُهتی ههلّناوسانی شویّنکهیه که شیّوهی بهش بهش ههلّناوساو دروست دهبی بههوّی کوّبونهوهی شله لهدهرهوهی دهماره خویّنهکان که خورانی نابیّت، بهشیّوهیهکی گشتی له (کاسهی) سهر به زوّری دروست دهبی و له دهموچاو بهتاییهت لیّوهکان وه له چهند شویّنیّکی تری لهش دهبیّت.

distribution of the little

- **1) ئازارى سك** .
- 2) دلُتيْكهانن و سكچوون .
- 🕒 ناوساني دەستەكان و پٽيەكان .
 - 4) ناوسانی ئەندامى زاوزى .
- 5) دروستېووني ھەڭئاوسان ئەدىوارى
- 6) ريخوَّلُه لهوانه به ببيَّته هوِّي گران فريِّدانه دهرهوهي پاشماوه وه ههنديّ جار دهگيريّ.
 - 🕖 مەندى جار گىرانى دىوارى سىيەكان كە وادەكات مرۆقەكە بمريّت .

الشارس قائله كمها والدرا بالرام والمحر التنادي بهواه ومالهم بمثاره المدر المنهشياله به

- 1) بۆماوەپى Acquired angioedema .
 - SLE (2
 - 3) نەخۇشى گورچىلە وەك :

Glomerulonephritis.lupus nephritis y Membramous nephritis.

- 4) Septicemia که به ههورکردنی خویّن ناسراوه .
 - مەوكردنى بەكتريايى ناو بەناو.

1

ىەو نەستور بوونە لەماۋەى 12 - 36 كاتژم<u>تر باتودەبنەوە و لەماۋەى 3 پۆ</u>ژ نام<u>تنىت</u> پاش ۋەرگرىتى دەرمان .

يرەي تاسىنى تەھ بىنسىسىد

16 - 33 mg/dl

C.) Externee infobility

Antisperm AB Test

خۆنەندامى بەرگرى دژەتەن دروست دەخات نەو دژەتەنانەش دژى تۆى پياو دەوەستن كە تێدا خۇنەندامى بەرگرى بەھەڵە لە دژى تۆوەخە لە شلەى تۆو دەوەستن لەناويان دەبا و دەيانكوژى.

لەوانەيە نەم درُەتەنە لە نافرەت وە پياو دا دروست بيّت زوّر گرانە كە وا مندالّيان ببيّت.

قدانيه كنتي غياريا والتهاد

- 1) بەمۆي نەخۆشى پرۆستات .
- 2) وەلامدانەۋەي بەرگرى بەھەلە .
 - 3) بەمۇي نەشتەرگەرى گون ،
 - 4) ئەخۇشى گون.
 - 5) دەوالى گۈن .
- 6) لەوانەيە درەتەن لە نافرەت دا دروست بى درى تۆوى پياو .
 - 7) شۆرپەنجەي گون.
 - 8) سەدمەي دەرونى .

PROPERTY OF STREET

- له پیاودا پزیشك دەرماىت دەدائى بۆ كەم بونەوەى وەلامدانەوەى دژە تەنى بەرگرى.
 - 2) له نافره تدا به ليَّداني تلقيم صِناعي .





Lupus Erythematosus (LE) Cell Test

نەم پشكنينە دەكرى بۆ زانينى نايا تووشى گورگى سور بوە يان نا ، نەو نەخۇشيە نەخۇشيەكى بەرگريە جيادەكريتەوە بەوەى كە زەرەر بە شانە جياجياكان دەگەيەنى بەتايبەتى گورچيلە و پيست و ھەروەھا مفاصل و كۆنەندامى ھەستيارى ميشك .

خویْن له نهخوْش وەردەگیری تیْکەلْ دەگری لەگەلْ پرۆتینی خانەی تایبەت که له تاقیگه نامادەكراوە ئەگەر لە خویْنی نەخوْش درُه تەنی ھەبوو بۆ نەو پرۆتینانە واتە توشی دەبیْتخانەكانی مایكرۆفەیچ كە ھەلْدەستى بە قوت دانی پرۆتینەكان و نەوانەش خانەی ناساین و ھەروەھا بە ناسانی لەرْیْر مایكرۆسكۆپ دەناسریّنەوە .

ئەم پشكنىنە زۆر باوەرپپتكراو نىيە بۆ دىارىكردنى گورگى سور چونكە 25% ئەۋائەى نوشى نەخۆشى گورگى سور دەبن خانەكانى LE يان نىيە ئەبەرنەۋە نەم پشكنىنە ئەو رۆژگارەدا بەكارھينانى كەم بوۋە ئە جياتى نەۋ ANA بەكاردى.

الرياسة كالمعالمة والمعالمة المعالمة

- 1) ھيدرالازين.
- 2) برۆكانتامىد.
 - 🖹) فينتۆين .
- 4) مضادات حبویه له خیرانی بنسلین .
 - 5) سولفۆنامىدات.
 - 0) میشیل دویا .
 - 7) ایزونیازید .
 - . ريزريين (n
 - 💜) مېنيل بوتارون .
- مەروەھا جەبى دووگيان بەبونىش لەوانەيە ئەنجامەگەمان بە ئەرتنى درۆينە بداتى.

· minimize the contract of the

- 1) گورگي سوري ههبڻ .
- 2) ھەوكردنى رۆمانتىزمى ھەبى.
- المەوكردنى پيست له جۆرى رەقبوون و شەقبوونى پيست .
 - 4) ھەوكردنى چگەر بەھۆى بەرگرى خودى .

dischiption and sinting and

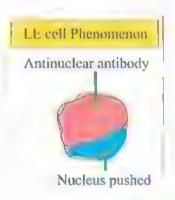
نیتوّمیله که له حروّکه سوورهگان بوّنهوه بهسوده بوّ دهستنیشان کردنی نهخوّش که ههندیّک له خویّن دهخریّته ناو تیوب که هیپارینی تیدا بیّت ساننریفوح داده نری بوّ ماوهی نیو کاترْمیّر وه پاشان مهسحهی لیّ دروست دهکری و دهخویّنریّتهوه له ژیّر مایکروّسکوّپ.

ويشاد حالي به يا المحاليا .

- 1) لاوازي ماسولځه ,
- 2) وشځېووني چاو و دهم .
- 3) نازاری بەردەوام و نازاری ہے .
- 4) هەوكردنى مفاصل كە نەستور و سوربوونەوە.

الفريدات للفريش بساحيتها

يۆرەتىقە ئەگەر بەنزىكى %30 - %20 خانەكانى نيوترۆفىل بېينرى لەژير سلايد .



دژەتەنە و شیگردنەوەيەگى خوديە بەگاردى بۆ جياگردنەوەى پنگا جياوازەگانى بەرگرى خودى، وە ھەروەھا نەگەر ئەربِّنى بوو نەوا دەلالەت لە بوونى ھەندى نەخۇشى شانەى دەگات ، وە دەلالەت ئە گۆمەلە پرۆتىنەگانى ناو خانە دەگات كە قەبارەى بچوگن -A B-KD68 وە ينگدنِت ئە سى پرۆتىن .

لُهُ رَدُا لَهُ لَمِنْ وَيَ سِلْمُكُونِهُ فَي الْمُعْرِينِينَ وَلَا اللَّهِ وَلَا اللَّهِ وَلَا اللَّهِ وَاللّ

- څورگی سور .
- 2) تێڬڿۅۅني ناوځه خانه .
 - 3) نەخۇشى شفرن.

- بوونى نارارى ديار له ماسولكه كان كه دەبيته هۆى هەوكردنى زۆر له ماسولكه كه
 دەبيته هۆى تايەكى زۆر بەرز واتا وا خۆى نيشان دەدات نينفلۇزا بيت .
 - 🗘 دروستبووني ههوگردن له پهردهي دهرهومي دلّ
 - 🛂 دەبننە ھۆي تىخچوونى بەشنىك لە سىيەكان .
- 4) كار دەكاتە سەر گورچىلەكان بەرىر قى 50% بەھۆى ئەو مەوكردنە زۆرەى كە ھەبەتى .
- گار دەخاتە سەر خۆنەندامى مەرس بەرتىرەى 80% كە دەبىيتە ھۆى سووتانەوەى كۆنەندامى ھەرس .
 - ۱۱ كار دەكاتە سەر كۆنەندامى ھەستەۋەرى كە دەبيتە ھۆى ژانەسەريْكى زۆر كە ھەۋگردنەگە زۇر بلاۋە كە ۋادەگات پەردەي مىشك ھەۋگردن دروست بكات ،
 - 7) ئەخۇشى شوغرم دياردەكەوى بە وشكبوونى دەم و چاو .
 - ان دبارترین نیشانه که دەبیّته هوّی هەوکردنی بینوّك دوای دەبیّته برین دوای رەنگی دەگوّری بوّ شین نەمە دیارترین نیشانەیە .



ردوي لأساني لهم يشكليك

< 20

پشكنينى Smith ab بەكاردىت بۆدەستىشانكردنى نەخۇشىيە رۇماتىزمىيەكان ، بەتايبەتى SLE گورگەسورە و MCD ، كە ھۇكارەكەي بەرگرىيە كۆنەندامى لەشە ، نەنجامى بەھەلە پەلاماردانى بەشتىكى جەستەيە لەلايەن كۆئەندامى بەرگرىيەوە . Smith درە پەيداكەرىكى لەشى مرۆقە ئە ناوخى خانەكاندا بوونى ھەيە .

ھەرچەندە پشكنىنى smith ab سىنىستىڤ نيە بۆ نەم دوو نەخۇشىيە بەلام پشخنىيخى سېنسىفىكە ، واتە ھانوو كەسەكە ھەڭگرى نەخۇشى SLE و MCDT بوو . مەرج نيە پشكنىنى smith ab پۆزەتىڤ بىت ، بەلامdcor پۆزەتىڤ بىت نەواكەسەكە ھەڭگرىي يەكىك لە نەخۇشىيەكانى SLE و MCDT بىيە .

- 1) گورچينهخان ،
 - 2) دل .
 - 3) سىيەكان.
 - 4) پیست .
 - 5) متشك.

ن أيبنيشاله باوه كانن كورگه بعول الشاكري ثيره الور

- 🚺 دەركەوتنى پەلە لەسەر روخسار لەشيوەي پەپوولە .
 - بیمیزی.
 - 3) ھەلوەرىنى قۇ.
 - 4) نازاری جومڅه ،

بوونى ئەم دژەتەنە لە خوێن دەلالەتێځى زۆر بەھێز لەوە دەكات كە نەخۆشەكە تووشبووە بە نەخۆشى (گورگە سورە) بە تاببەت كاتێك پشكنىنى بەرگريەكانى ترى لەش systemic lupus erthealtoshs نەرێنى دەبێت .

فأرهناه السنوون المفواد فهانوا

- 1) گورگه سوره .
- 2) رەق بوونى پ<u>ۆ</u>ست .
- 3) مەوۋردنى ماسولگە ،
 - 4) ھەوكردنى يىست.

له و دُهُر بَيْنَا تَعَيْدُ كُلُّ وَنَاكَاتُ سَعَةً إِنْفَاتِنا فِي تَعَامِ لِشَكِّينَاءُ ﴿

- 1) دەرمانى دۇە دووگيان بوون .
 - 2) میضی سیرجید،
 - 3) ينسلين.
 - 4) فيبيك بة تازون.
 - 5) فينبؤنين .
 - 6) بریمیدون.
 - 7) بروكائين اميد.
 - 8) كيندين .
 - 9) رزریین .
 - 10) ستريمايسين.
 - 11) سلفا داي ميثوكسين .
 - 12) سلفو نادا ميدات.
 - . (13 تترا سايكنين .

وتأويرك وبالمناطق والمعرانة وأأنب والمراد

.Corticaterolds

< 7 U/ml



- Y. J. Y.

دژه تەنەن لەو نەخۇشانەي كە دەناڭىن بە دەست نىشانەكانى ئارىكى شانەكان، دروست دەبىت ئىشانەكانى ئارىكى شانەكان، دروست دەبىت ئە پرۇتىنەكانى ئەش دەوەستىللەۋە ، Mixed بەكاردى بۇ جياكردىەۋەي دنبە جمامبە و متلازمە شوغرىن ۋە نەخۇشى شانەي connective tissue disease نەۋ درەتەنانە لەۋ نەخۇشانە ھەيە كە توۋشبوۋن بە نەخۇشى شانەي خام يان متلازمە شوغرىن يان دنبە حماميە يان ھەۋگردنى پىست لەت تاقىگە بە جىھازى ئلايزە دەگرى.

- ئەخۇشى متلازمە شوغرىن ھەبتت.
 - 2) ذنبه حمامیه .
 - 3) ھەوكردنى مفاسلى ھەبيت.
 - 4) ذنبه حمامیه طفلیه .
- 5) دُنبه حمامیه له مندائی تازه لهدایکبوو ،
- 6) گیرانی دنّی مندانّی تازه لهدایکبوو که دایکهکه توشی ذنبه حمامیه بووه

المخالفة بوزارجه بأسراف بعصور وغه فقو المخوشا أيدي خواره واله

- 1) اعضاء تناسلي له نافرهت.
- 2) گەورەبوونى غودەي العابيە.

لاشاده کی ده د دو شو اسه ۱

- څەمپوونەوەي مەستى تام خردن .
 - 2) سکچونټکی وشك .
 - 3) ئازارى ماسولكەخان.
 - 4) ھەوكردنى زمان لەوزەتيّن .
 - 5) ھەوگردنى قسەبات و سىيەكان .
 - 6) وشك بووني زي .
- 7) وشك بووني چاو و وشك بووني پيّست و شەق بووني .
- 8) وشك بووني دەم و گيراني دەم و گيراني له قسەكردن.

أثرهي ناسابي تهم يشخلينك

> 1U

دژەتەنى خودىن خاردەكەن سەر لەشى مرۆف بەھەڭە كە پەيوەندىەكى گەورەي ھەيە بە نەخۆشى بەرگرى خودى وەك ذنبە حماميە و متلازمە لە ژىر پىستى مندائى تازە بوو وە زەردوى، لە نافرەنى دووگياندا دەبەسترىتەوە بە بوونى نەخۆشى گورگى سور كە دەبىتە ھۆى ھەرەشە لەسەر مندالەكە دەبىتە ناتەولوى لە دروست بوونى وەك نارىكى يان ناتەولوى دل.

رۇر جۆر دژەتەن ھەيە نەم جۆرەيان لاۋەكين ئەناو ناۋكى خانەدا ھەن .

والمراوع والمراوع والمراوع والمراوع والمراوع والمراوع والمراوية

- 1) نەخۇشى بەرگرى .
 - 2) شێريەنجە،
 - 3) ذلبه حمامیه.
 - 4) قلىشانى يۆست.
- 5) مەوكردنى ماسولكە.
 - 6) لەناوچوونى خانە .
- 🗀 ھەوكردنى جگەر خودى كە بەھۆي دەرمانى ذئبەۋە دروس دەبى.

ارتى تاسانى ساير باشكارية ا

- IqG: <1.0 U (negative)
- IgG: > 1.0 U (positive)

Anti-SSB (anti-La)



Anti Scierogedma-70 (anti SCL-70) Test

پەختىخە لە نەخۆشيەخانى بەرگرى خە خانەخانى بەرگرى دژى خانەخانى لەش دەۋەسىتىتەۋە خە خاردەخاتە سەر شانەخانى لەش بەۋەش خاردەخاتە سەر پىست ۋ دەمارە خوينەخان.

Approved the second second

- 🗀 دياري كراوي localized واتا بهشيّوهيهكي دەورەدراو .
- 🗘 بالوبووه sclerosis واتا بهشيّوهي رفقبوون كه توشي چهندان بهشي لهش دهبيّت.

التعارف والمراجع والمناف والمنافية والمنافرة والمنافرة

پیّست تووشبووته که لهسهر شیّوهی پهپوله.

- 1) دروستبووني مهوکردن و سوورپوونهوهي و نهستوور بوون و نازار و خوران .
 - 2) پیّست چرج و ماسیانی لی دیّت.
 - 3) كاردەكاتە سەر پیستى لەلای پەنجەي دەست و بن .

مولوله خوتنيه كاري

- بوونی ملولهی خوینی بچوك لهسهر دهست و قاچهكان و دهرچوون و شین بوونیان لهكاتی ههست گردنی بهسهرما .
 - 2) دروست بووني ملوله بهشيّوهي ماكي سور نهسهر دهم و جاو و ليّو .
 - 📑 نەخۇش توشى رەخت دەبى كاتىك كىشەبەكى لە گورجى لە ھەبى .

richaten (

- 1) بەزۇر ھەناسەدان.
- 🔾 بەرزېوونەۋەي پەستانى خوين ئە سىيەكان .

- 1) قەبزى.
- 2) ھەند<u>ت</u>ك جار سكچوون.

Manual Charles of the Control of the

ھۆكارى تا ئىستا ئەرانراۋە بەلام راناخان كۆكن لەسەر ئەۋەى بەھۆى كارتىكەرى جىنات رۇۋدەدات كە بەرگرى بەشىرەيەكى ناناساى كاردەكاتە سەر لەش، بەلام، ھەندى ھۆكار ھەن دەبنە كارتىكەرى توش بوۋن بەۋ نەخۆشيە :

- ئووشبون به نهخۆشى قايرۆسى.
- 2) ئافرەتان زياتر توشى دەبن لە پياوان .
- 🕒 ھەندىڭ دەرزى كە بەكاردى بۇ چارەسەرى شىريەنجە .

PROPERTY OF STREET

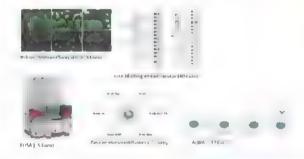
- 🗔 كاردەكانە سەر ئىشكردنى سىيەكان كە ھەناسەدان نارپىك دەكات .
 - 2) لەخارخەوتنى خورچىلە .
 - 🕣 ناړیّځی له دروستېووني له دلّ فهشهلي ماسولکهکاني دلّ .
 - 4) كۆبوونەۋەي ناو ئە دەۋرى دل.
 - 5) ئارىكى لە ددان مەڭوەرىنى .
 - 6) لاوازى ناو ھاتتەوە .

Mark Control

پریشك دەست نیشانی نەخۇشيەخە دەكات دەبیّت نەخۇش نەم پشكنینە بخات وە نەشیمە بۆ سینگ بیگیری .

الروي ناساني لهمييشطواه

32 unit/ml



نەم دژەتەنە دەنىلەت لە بوونى مىيۆنان خانەى بەرگرى دەخات لەناو لەش ، بە سوپايەك ناو دەبرېت كە بەرگرى لە لەشى مرۆف دەخات دژى نەو قايرۆسەى بان بەختريا بان طفيليات كە دېنە ناو لەش .

التنفيل المتألف كورد والوارد والمراج المحافظ المراف والمراف وا

- 1) ئازاري ماسولكه .
- 2) ھەوكردنى مفاسلى جەند شوينينك .
- 🔾 برينداربووني پيِّست زوِّريهي جار به شيِّوهي پهپوله دهچي لهسهر لووت و روومهت .
 - 4) تايەكى نزم.
 - 5) لاوازبوون.
 - 6) سرپوون و يان تەزوو ھاتن بە دەس و پى .
 - 7) حساسیهی پیست به رووناکی .
- ههوکردنی لهناوچوونی بهشهکانی شانه و څورچیله و سییهگان و دل و دیواری دل و میشك و مولولهگانی خوین .

رتر في ترسياني الفيد والتحقيد ،

< 10 IU/mL



نەم پشكنينە ناسراوە بە نەخۆشى بەھچتى كە ھەوگردنى زۆر ئە دەمارەكان دروست دەكات لەھەموو شوينەكانى ئەش ھەتا ئىستا ھۆكارى سەرەكى نازانرى بەلام ئەوانەيە بەھۆى بەرگرى كودى بىت .

والمرابعة المرابعة والموارثة فأشيان

- 1) برینی ناو دەم .
- 2) ھەوكردنى چاو .
- 3) قلىشان و ھەلسانى يىست .
 - 4) برینی دەرچەی زاوزی .



بەربلاوە بەشێوەپەكى زۆر لەتۈركيا و يابان بەتاپيەتى و ناونراۋە ئەلايەن توركەكانەۋە، چونكە زياتر لە توركيا بلاۋە، نەم نەخۇشيە ھەمۋۇ بەشەكانى لەش دەگرى تەنھا مۆنكە زياتر لە توركيا بلاۋە، نەم نەخۇشيە ھەمۋۇ بەشەكانى لەش دەگرى تەنھا شێوەپەكى ترسناك دادەنرى كە ئە شێوەپەكى ئازار بەخش كار لەسەر گۆپانى ھەلسوكەۋتى مێشكى دەكات، لە پرخۆلەكان ئازار لەسك دروست دەكات بە سكچوونێكى زۆريش دەبێت كە زۆربەي سكچوونێكى خوێناوپيە، لە زۆربەي نەخۆشيەكان كاردەكاتە سەر دەمارەكان و دەبێتە ھەۋكردن و دەبێتە ھۆي دروست بوونى كىسى جوێنى ئەسەر دىوارى دەمارەكان كە دوپتى ئەسەر دىوارى دەمارەكان كە دۇپتى بەربونێكى لى لوازى دىوارى دەمارەكان بەھۆي ھەۋكردن كە ئەۋانەپە بېێتە ھۆي خوێن بەربونێكى لى چۈي دەدات ۋەك تەقىنى دەمارى سىيەكان كە دەبێتە دروست بوونى خوێن بەربوونى ئە سىيەكان ئەدەنت يەك سەرەپاي بەكارھێنانى سىيەكان ئەدۇسەر دەكات،

- Negative () Only erythema or trace of prick
- Suspect () Papule< 2 mm + erythema
- Positive(+):
 - 1+ Papule 2-3 mm + erythema
 - 2+ Papule> 3 mm + erythema
 - 3 + Pustule 1-2 mm
 - 4 + Pustule> 2 mm

Anti Endomysial-A Test, Anti Endomysial-G Test

نەم دوو پشځنینه دەخرى بۆ زانینی بوونی دژی گەنم نەگەر نەریّنی بوو نەوا پیّویستە پزیشك سەیری ریخۆلە بكات بە نازوور وە دوای پـارچەيەك لە ریخۆلە وەردەگرین بۆ دلّنیابوون لە بـوونـی نـەخـۆشـی مـەسـتیاری (حساسیە) دژی گەنم بەدوو ریّگا نەم پشكنینە دەكرى .

ته شيكردلهوەي دڙه تەنەكارى

ھەروەك زاىراۋە لە لەشى نەخۇشى توۋشبۇۋ بە ھەستەۋەرى گەنم خۇنەندامى بەرگرى دژەنەن بەرھەم دەھىنى بۇ بەرەنگاربۇۋنەۋەى لەش خانتىك خەسەخە گلۇتىن ۋەردەگرى جا بەھەر سەرچاۋەيەك بىت، پشخنىيەخە دەخرى ۋ دەگەرى بەدۋاى نەۋ دۇتەنانە چۈنخە بوۋىيان ۋاتە بۇۋنى ھەستىارى دژى گەنم لەبەر ئەۋە پىيويستە خەسەخە گەنم بخوا يىش نەۋەي پشخنىنەخە بخات .

- 1) +TG-IqA.
- 2) +TG-IgG
- 3) AGA-IgG.
- 4) AGA-IgA.
- 5) EMA-IgA.
- 6) Total serum IgA.

لەنټوان مەموو ئەو پشكنينانە +TG-lgA بە دلانياترين پشكنين دادەنرى بۆ رانينى بوونى ئەم ئەخۇشيە ۋە پزيشك داواى Total serum IgA دەكات بۆ زانينى كەمى ئەم درُەتەں كە ئە مەندى مرۇڤ روودەدات ۋا دەكات ئەنجامېكى ئەرېنى بدات ۋە ئە كالەتى كەمى ئەرېتەن كە ئە مەندى مرۇڤ روودەدات ۋا دەكات ئەنجامېكى ئەرېنى بدات ۋە ئە كالەتى كەمى Total serum IgA دەكات، بەلام بەنسبەت Iladin antibodies ئېستا كۆرۈك كراۋە بە 1gG-lgA كە زياتر بە پشكنينى دانىنى دادەنرى بەتلىمدال ئەوانەي كەمة كارۇك بىلىنى دادەنرى بەتلىمەد ئەتلىنى دادەنرى

تغنيت کر وه و سرو می در در سناندی،

ھەندى ئە پرىشكەكان داواى پشكنىنى كرۆمۆسۆمى دەكەن كە پەيۋەندى بە گەنم مەيە ئەوانىش: HLA-DQ8 و HLA-DQ8 .

ادو گونسانشی که پیشنده هم نشینی به مانه را ته وانه از ایران او هانه از را

- 🕕 ئەوانەي تووشى بەخۆشى شەكرە بوونە ئەجۆرى يەك .
- 2) ئەۋانەي توۋشى نەخۆشى بەرگرى غودەي دەرەقى بوۋنە.
 - 3) تووشبوون به قۇلۇن.
 - 4) تووشبوون به نەنىميا .
 - 5) تووشبوون به نارێځي ځؤنهندامي ههرس .
 - 6) ئەوانەي نزيكن لەكەسى تووشبوو .
 - 7) تووشبوون به ماندووبوون.
 - 8) مندال تووشي نەخۆشى خورتەبالا بووە
 - 9) تووشبوون به نەخۇشى خوشنج .

(Carried Marie 19

پېوپسته بهخۇش لەسالى دووجار بچیته لای پزیشك یەكەم جار دواي سی مانگ دووباره دەچیتەوە لای پزیشك .

Kana and we was can

+TG-lgA:

Negative:3 U/mL or less Weak Positive:4-10 U/mL 11 Positive: U/mL or greater

4TG-IgG:

Negative: <6.0 U/mL weak positive: 6.0-9.0 U/mL positive: > 9.0 U/mL

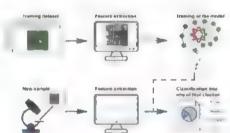
2-8 U/m1

EMA-IgA:

Negative: < 1:2.5

Total serum IgA:

80 - 350 mg/dL



يەختىخە لە نەخۆشيە بەرگريەخانى خودىناودەبرى بە نەرمى بەردەوامى سىيەخان و لەگەل ھەوخردنى خىراى گورچىلە و لەگەل پەردەى نەدرىنەل گلاندى سەر گورچىلە كە ناسراوە بە ناوىAnti-glomerular basement membrane كە پەردەى دەرەوەى سەرەكى گورچىلە و سىيەخان لەناودەبات ھەتا ئىستا ھۆكارى دىار نىيە

دەناسرىتەوە لە خاتى وەرگرىتى پارچەيەك نمونە لە سىيەخان و گورچىلە كە پەنگى شازيان ھەيە بوونى نەو نەخۇشيە لە مليۇنىك يەك كەس ھەيەتى بەتايبەتى لەو پياوانەي سىيەخى تەمەسان بەرى كردووە .

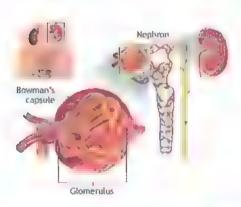
لندر الودرانوخة شيوانه كوارجينه ومسور فارسان بماغه ويهر

- ا له رۆربەی نەخۆشيەخان hemoptysis به يەخەم ىيشانە دادەنرى لە زۆربەی نەخۆشيەخان.
 - 2) كۆكە .
 - 3) ھەناسەتەنگى

به لام له گور چیله نیشانه کانی تا درهنگ دهر ناکه وی ، نیوهی نه و نه خوشانهی توشی نه و به رگریه خودیه دهبن توشی له کار که وتنی گور چیله دهبن یان بوونی خوینه میز د.

ر اسانی لوم پشکلیله: ا

≤5.0 EU/mL



Anticardiolipin Antibody (195 lgM, 19A)

گەر دىلەيەكى چەوريە بەشيوەيەكى ئاساي لەناو پەردەي خانە و پەرەكانى خويندا ھەيە لەكاتى لەبارچوونى كۆرپەلە بەتاييەتى دەكرى چونكە رۆلىكى گرنگى ھەيە لە خوين مەين، يەك دەگرى بەمەش كارلىك روودەدا anti body لەگەل cardiolipin وە نەگەرى ھەيە ئەنجامىكى نا ئاسايمان بداتى لە ھەندى ئەخۆشى وەك (شىرپەنجە ، ئايدز) .

أتنابض منأته أتبا لمقرع المخايفا وفركنين

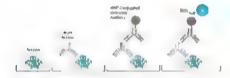
- لەبارچوون،
- .thrombocytopine (2
 - .SLE (3



ئەگەر IgG-IgM دەرئەكەوت پزیشك بە گوٽرەی نیشانەكانی دەزانی كە ھەيەتی ئەوا پشكنینیّكی تری بۆ دەنوسی ئەویش IgA بەو پشكنینە دەزانین كە نەو نەخۆشيەی ھەپە .

· all any strict many letter the many in

- ا کاتی۔
- 2) درټژخايەن.



بۆيە دەبئ ئەخۇش پاش چەند ھەفتەيەك ئەو پشخنينە بكاتەوە بۆ دٽنبا بوون ئە جۆرەكەي .

بسانوکانی Decic از اینو د

- 🚺 كورت بوونەوەي ھەناسەدان .
 - 2) سەرئىشە (2
- (ان و نەستووربوونى دەست و پټيەخان .

أتلاقي لاسابي ثوم بشكنيله

IgG. IgM and IgA - < 20 CU

Miniphosphoripia Antibodies (igG-igivi) Test

نەم پشكنىنە بەكاردىّت بۇ زانىپى خويّن مەيىن ، كىشەكانى لەبارچوونى مندال و ناتەواوى لەدايك بوونى مندالّ، كىشەي (Lupus erythematosus) ناتەواوى رۇماتىزمى گۆنەندامى كىشەي خەمخوىرنى خويّن شىكەرەوە و كەمبوونەوەي پەرەكانى خويّن.

نەو دژە-ڧۆسڧۆلىپىد دژەتەنە (antiphopholipid antibody) راستەوخۆ دژى ڧۆسڧۆلىپىدە ياخود نەو پرۆتىنە خوينانەى كە بە ڧۆسڧۆلىپىدەوە دەبەسترىن, ڧۆسڧۆلىپىدە ياخود نەو پرۆتىنە خوينانەى كە بە ڧۆسڧۆلىپىدەوە دەبەسترىن, (Phospholipid) ڧۆسڧۇلىپىد وەڭ دەرانىن لە پەردەى خانەدا ھەيە بەشدارى چەندىن چالاكى دەكات بۇ نموونە لەكاتىك پەرەكانى خوين ھەلدەستن بە مەياندنى خوين نەو ڧۇسڧۇلىپدە لە پەردەى خانەى پەرەكانى خوين وادەكات ئەنزىمى خوين دەدەكات ئەنزىمى Prothrombinas

ئەوانەي كۆشەي Lupus erythromatosus يان ھەيە ئەو درُەتەنانەيان ھەيە ئەمەش وادەخات خورِنيان Anti-phospholipid antibody بمەيى ، باوترىن جۇرى بريتيين لە :

- Lupus anticoagulant.
- Anticardiolipin antibody
- Bata-2 glycoprotein antibody.

هەبوونى نەم دژەتەنانە وادەكات خوين بمەيى كە خوينىش مەيى كېشەى تەندرووستى بەدواوەيە لەوانە سەكتەى دڵ ، گانگرىنى و چەندىن كېشەى دىگە ، نەوانەى نەو دژەتەنانەبان ھەيە لەژىر پېستىان شېوە قەبنانېكى سور يان مۇر ھەيە زياترىش لە يەلەكان دەردەكەون.

Antitransquitaminase antibooies (Anti TG) Test

دژەتەنن لەسەر پووى رېخۆلە و كۆنەندامى ھەرس و غودەى تناسلى، بەرگرى دەخات لە رېخۆلە ۋە غودەي تناسلى ئە نەخۆشى قايرۆسات و مشەخۆرەخان بەرگرى دەخات .

المنطقينين جوستيماناني ليس نوطرشيانه دوكاييه

- 1) خەمى بەرگرى (مناعە).
 - 2) ئەخۇشى شەكرە .
 - 3) مايەلۇما .

أعماناته وشارده كونه فيعربانه والتحريبات

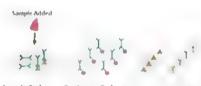
- 🖯 فيىيتون .
- .) يىسلىن (2

المرويل كالمناف التواقية

پیّویسته نهحوّش نهو حواردنانه بخوات که گلوّتینی تیّدایه یان دهرمانی گلوّتین بخوات پیّش کردنی پشکنینهکه، یهك ههفته پزیشك پیّی دهنّی که نهو خوّراکانه بخوّ که دهولّهمهنده به گلوّتین وهك نان و معکرونی که لهش درّهتهن بهرههم دههیّنی کانیّك گلوّتینی زوّره، لهکاتی رِاگرتنی گلوّتینیش هیّج درُهتهنی نامیّنی که وهالمی بداتهوه .

المنطر المرابع الوهيا بأكاراني

22 U/ml



Sample Pad

Conjugate Pad Test Line Control Line

inemunoglobulius Test

درُەتەنەخان بِيْخْماتەبەخى پرۆتېنىن واتە ڭلايخۇپرۇتىن، لەناۋ خوتندان و خاربان باريْرگارى کردنی سیسته مهکانی لهشه به بی جیاوازی و پاککردنه وهی خویّن و شانه کانه یان ریّگه گرتن له به کتریا و قایروّس و ژههره کال و کهرووه کان و خانه شیّریه نجه بیه کان و نه نه بیّگانه کانی تر بەڭشتى ئەم درەتەنانە لەلايەن B. lymphocyte دروست دەكرىن و دابەشدەكرىن بۇ 5 جۆرى سەرەكى كە ئەمانەن يلارما خانەكانى IgA ، IgE ، IgD ، IgM ، IgG .

كالتوكاري ولندز الودواة

- به که م داره اله 80% در ه ته به کال پیّك دیّتیّت.
 - دووهم ۱۹۸ نه 15% دژهنهکال پینك دینیت .
- سىيەم IgM ئە 7-5% درەتەنەكان يىلك دىنىت.
 - له 2% پۇ نەۋانەي كەماۋەن .

مخريقا فالموادحا أحطا لغنط مفرزا والمثالوات

- ىەخۇشىيە بەرگرىيە خۆكارەكان وەك SLE.
 - ھەوخردنى جومگەي رۆماتىزمى.
 - نەخۇشى درۆژخاپەنى جگەر.
 - 4) ھەندىك نەخۇشى مشەخۇرى.
 - نەخۇشىيە شىرىەنجەبيەكانى تر.

ricinity and to Grant and the Sale

- ا چارەسەرى بەرگرى سەركوتكەر.
- 2) نەخۆشى بۆماوەيى ويسكۆت-ئەلدرىج.

المراهد براوا وبالمنصوص والأوا الفارداك المرد ومراهدات

- مەوخردنى جگەرى قايرۆسى.
- تاك گەردىلەي تووشبوو وەلامدانەۋەي پېشوەختە بۇ ھەوكردنى بەكتريا و مشەخۇر.

and distributed by the state of the state of

جارەسەرى بەرگرى سەركوتكەر.

أوخد قصار للمعرجا أنوتأنا يندرا فتؤرث ونهنا

- نەخۇشى در پرخابەنى جگەر.
 - 2) تووشخەرى درنژخايەن.



ANTIBODIES

لِرُوي لاستاني لهم يشكنينه ا

1q6 6.0 - 16.0g/L IgA: 0.8 - 3.0g/L

IgM 0.4 - 2.5g/L

پشكنىيى Anti-LKM-1 به خويّن دەخريّت ، بەكارديّت بۆ دياريكردنى ړيّزەي دژەتەنى
Anti-LKM-1، كە دژەتەنيّكە سيستەمى بەرگرى لەش دژى نەنريمى (CYP2D6)
Cytochrome دروستى دەكات، وە پړۆتينيّكە بە شيّوەيەكى سەرەكى لە خانەكانى
جگەردا ھەيە كاتيّك جگەر تووشى ھەوكردن دەبيّت بەھۆى (قايرۆس، بەكتريا ،
خواردنەوە كھوليەكان ، ھۆكارى بۆ ماوەيى ، دەرمانى ژەھراوى، نەخۇشيە
خودبەرگريەكان).

رِیَرُهی درُهنهنی (Anti-LKM-1) به کار دیّت بهٔ دهستیشانگردنی هه و کردنی جگهر و له کاتی نهنجامی Positive درُهنهنی (Anti-LKM-1) ناماژه به تووشبوونی جگهر ده دات به حوّری دووهمی هه و کردنی جگهر به هوّی خودبه رگریه وه Type 2 autoimmune. hepatitis.

establishment granded satisfie

داوا دەكرى كات<u>ن</u>ك كەسەكە تووشى نەخۆشى جگەر بووە وە دەپەوى جيابكاتەوە، ئايا بەھۆى نەخۆشى بەرگرى خودىيە يان دەرەكىيەوە ب<u>ن</u>گومان پزيشك داواى پشكنينى ANA-SMAيش دەكات لەگەلىدا .

الشارعة المرات فؤشيه ا

- 1) گەورەبوونى جگەر .
- 2) بووني نازار له چەندان شويّني لەش .
 - ئازارى سك.
- 4) دروستبوونی دەماری خوټنی بچووك له پیست .
 - 5) پىساي تارىك يان رەنگاورەنگ.
 - 6) ئازارى ماسولكه .
 - 7) كۆبوونەوەي ئاو .
 - 8) يئست وشخبوون و مەلوەرىن.



نەو كەسامەي كەوا ھەوكردنى جگەرى ئەجۆرى دوويان ھەيە ئەوانەيە ئەجۇشى ئارپكى تر يان نەخۇشى ترى ھەبېت وەك شەخرە و ھەوكردنى غودەي دەرەقى .

ر کانتیک نهم بشکنیله دوکری:

گاتیّك بەخۆشى ھەوكردنى جگەر ھەبیّت ۋە پزیشك گومانى ئەۋەي لى دەخات بەھۆى بەرگرى خودى بیّت ۋاتا مناعەي بۆ دەنوسیّت تاخو نەم پشكنینە بخات .

مالای کردنی تعم تشکسه د مگریاتی ر

- نەگەر نەم پشكىينە نەرتنى بىت بە نەنيا بەشتوەيەكى بەرز واتە ھەوكردنى جگەر لە
 جۆرى دووەم وە دەبئ پارچەيەك لى وەردەگىرى بۆ زانىنى تا چەند جگەر زيانى پئ
 كەوتووە .
- نەگەر SMA نەرتنى بىت LKM-1 نەرتنى بىت ئەوا نەخۇشەكە توشبووە بە ANA واتا مەوكردن جگەر جۆرى يەكەم.
- بەلام نەگەر ھەردوۋكيان نەرئنى بوون ئەۋا نەخۆشى جگەرى بەھۆى بەرگرى خودى
 نىيە .

الزوى تاسايى تەمرىشىلىلىن

Negative: s 20.0 Units

Equivocal 20 1-24.9 Units

Positive ≥ 25.0 Units



Anti-Smooth Viuscie Antibody (ASMA) Test

نەم پشكنىنە دەخرى بۆ زانىيى دژەتەن دژى ماسولكەكان لە خوێن نەو دژەتەنانە بەرھەم دەھێنرێن لەزۆر جۆرى نەخۆشى بەرگرى خودى بەتايبەت لە نەخۆشى بەمۆم, بوونى زەردوى يەكەم primary biliary cirrhosis مەوكردنى جگەر بەھۆى دژەتەنى خودى يان چەندانى تر. نەگەر پشكنىنەكە نەرێنى بوو دەبى بۆ دڵنيابوونى پشكنىنى بەرێژەى بۆ بكرى بۆ ئەوەى بزانىن رێژەى لەسەدا چەند تووشى نەم سخۆشىيە بووە .

ئيش سكاني نض له ذو شيدرر

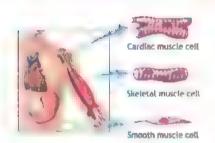
- 1) بێمیزی له ماسولکهکان.
- 2) وشك بووني چاو ودهم .
 - 3) نازارى پى .
- 4) ئازارى بەردەۋامى لەدۋاي يەك .
- 5) ئەخۇشى پاشاي واتا گۆشتى سوور .

سَنَوْسُورَ لَقِي كُهُ وَا بِهُ يَوْفِيدُ فِي سَفِيدُ بِفَيْ وَفِي الْفِيدُ الْمُعْرِدُ لِللَّهِ الْمُعْرِدُ ا

- بەمۇم بوون و زەردوى يەكەم.
 - 2) لەخارخەوتنى گورچىلە .
 - 3) نيلتماباتي جگهر.
 - 4) بەشەمع بوونى مراوە.
 - 5) لەناوچوونى جگەر .
 - 6) دروستبووني هەستيارى.

التنظر في المريِّين بو والوائد التروِّيات ا

- 1) نەخۆشى رەبۇ .
- 2) ئىلتھاباتى جگەرى بەرگرى خودى .
- 3) ئىلتھاباتى جگەرى زۆرى لەدواى يەك.
- 4) بەشمع بوونى جگەر ، شۆرپەنجەي خانەي جگەر.
 - 5) څرۍ پیس .
 - 6) ئىلتھاباتى پەنگرياسى بەرگرى (مناعه).
 - 7) ئىلتھاباتى جگەرى فايرۇسى ،
 - 8) ئاو و زەردوى .
 - 9) مەندى كەس دواي تەمەنى 60 سالى .





< 1:20 titer

درُّه تَه ني خُوديه ڀٽِي دهوتر ڀُت ههوڪر دني (قنات صفر اني) . لەناو جگەر نەخۆشپەكى ئەسەرخۆپە كە خار دەخاتە سەر جگەر. نەم پشكنينە دەكرپت بۇ زانينى بوونى ھەوكردنى (قنات صفرانى) كە بنى دەوترپت لەناوچوونى جگەرى صفرانى .

ئەوانەي بەخۇشى ۋەھراوى يان گولبان ھەبە ئەرتنى دەردەجى .

تكارس بتبرش مارتة كالجرية لوتنا وارجهان

- 1) ئىلتھاباتى جگەر.
- 2) ئەخۇشى بەرگرى خودى .
- 🖯 ژەھراوى بوون بەيەكەم ئۆخسىدى كاربۆن .
 - 4) بەشمع بوونى جگەر .
 - 5) گرٽي غودوي.
 - 6) ئىلتھاباتى جگەرى قايرۆسى .
 - 7) بەشمى بوونى صفرانى .

التوراد المعالية المراقشية حييه

- 🗇 ئارەقەكردن.
 - 2) خوران ،
- 3) گەورەبوونى جگەر.
 - 4) ئازارى سك .

أأنفأ ويتلميون والوالين بشكليته وا

- 🥽 گیرانی ریرەوی صفرانی لەدەرەوەی جگەر
 - 2) لەدواي جاندن (زەرع) كردنى جگەر .
 - له حالُه تى به شمع بوونى صفرانى .
 - 4) ھەوكردنى قايرۇسى جگەر .

paradic de comit can

< 1:20 titer



Antiparietal Cell Antibody Test

ئەم پشكنىنە دەكرى بۇ زانىن و دياريكردنى خوټنى پيس و ھەروەھا ھۆكاريكى سەرەكى كەمى ڤىتامىن B12 وە دەكرى وە كانيك كەم خوينە بەھۆى كەمى ڤىتامىن B12ئەمە لەكانيكدايە كە خانەى خړۆكە سوورەكان Macrocytic زۆر گەورەترە لە قەبارەى ئاساى خۆى .

دژەتەن كە كۆنەندامى بەرگرى دەريان دەدات ھەندۆك جار بەھەلّە كاردەخەنە سەر ديوارى خە بەسودە بۆ زانينى بوونى كەم خوټنى، خەم خوټنى پیس حالّەترْكە لەنەخۆشى بەرگرى خودى روودەدات كاترْك كۆلەندامى بەرگرى كاردەكاتە سەر شانەكانى لەش .

والنفيز يشرفنينه حاوا فيتباري

نەم پشكىينە وەكو پشكنينى درُّەتەنە خوديەكانى تر بىيە، ھەموو دەمى ناكرى تەنھا ئەوكات دەكرى نېشابەكانى خەم جورنى يېس يان خەمى قىتامىن 812 دەبىّە .

religious participation in the land

- 🕻 🤇 پێستى ماندوو و خۆلەمىٚشى دەبىٽت .
 - لیوازی و ماندووی،
- 🖯 سړبوون و دهزوو هاتنی دهست و پٽيهکان .
- 🛂 خانهی خرؤکه سورهکانی گهورهترن له ناستی ناسای.



1-1-0-0-1

- کەمى قىتامىن B12 وە ريادەى ئاستى ترشى مئىك مالونىك و ھوموسستنىن وە ھەروەھا ئەرتنى بوونى نەم پشكنىلە ئەوا ماناى ئەوە دەگەپەنى كە نەخۆشەكە توشبووە بە كەم خوتنى پىس .
- ئەو دژەتەنە وەكو دژەتەنەكانى ترىييە ھەبوونى يان ئەرپنى بوونى 90% نەخۆشەكە
 تووشى كەم خوټنى يېس بووە .

Telephinist Control

دروست دەبیّت بەھۇی لەناوچوونی بەرگری خودی لە خانەی دیواری گەدە كە نامیّلیّت بەرھەمی ناوەكی دروست بیّت و قیتامین B12 بمژری كە بەمەش نامیّلیّت DNA تەواو بیّت و ھەروەھا نیوكلیوتین دروست دەبی لە نخامی نیّسك .

خانهی دیواری وه هغاروهما پی دەوتری خانهی دەردروای ترشی که ترشی هایدرؤکلۇریڭ دەردەدات نەو خانانەی لە پژیّنی گەدە ھەپە نەو خانانە شەبەكەی دەردراوی فراوانیان ھەپە پیّیان دەوتری قنوات لە ترشی ھایدرۆکلۇریڭ كە دەردەدری ئە ریْگای گواستنەومی جموجۆنی گەدە .

· Market Company of the State of

Negative ≥ 20 0 Units Equivocal 20.1-24.9 Units Positive ≥ 25 0 Units

isler Cell Antibili

پشكنينيى (Islet cell antibody) بريتپه له دەستنېشانخردنى ړيژهى نهو دژهتهنانهى خه ميْرش دەخەنه سەر خانەكانى پەنخرياس (Beta Celi) كه بەرپرسن له دروستكردنى نينسۆلين (Insulin) له لەشدا ، ئەم دژەتەنانە پيّخديّن له پرۆتينيْك خه ئەلىيەن سيستمى بەرگرى لەشفوە دروست دەخريّت دژ به لەش و خار له فرمانى پەنخرياس دەخات و بړى بەرھەمميّنانى ئينسۆلين (Insulin) كەم دەخاتەوە و دەبيّته مۆى سەرھەلدانى يەخبّك لە باووترين نەخۇشيەكانى جيمان نەويش نەخۇشى شەخرەيە .

Manager and the second second

نەخۆشى شەخرە يەخىخە لە باووترىن نەخۇشيەخانى جىمان كە مليۇنان كەس بەدەستيەۋە دەناڭىنن ، بەگشتى نەخۆشى شەخرە دابەش دەخرىت بەسەر دۇۋ جۆرى سەرەكىدا ؛

- شەكرەي جۆرى يەك (Type 1Diabetes) .
- شەڭرەي جۆرى دوو (Type 2 Diabetes) .

Suggestal and selection of the selection

- یان بۆ نەو خەسانەی خە رېژالى شەخرالىن لە رېخالى دەرمان و پارېزى خۇراكيەۋە بە ئاسانى خۇنترۇل ئاكرىت بېروستە ئەم بشكنىنىيە ئەنجام بدەل.
- سوودى ئى وەردەگىرىت بۇ دەستنىشانخردنى پىشووەختەى تووشبوون بە جۆرى
 يەخەمى نەخۇشى شەخرە ئەو خەسانەى خە ئەندامىخى بلەيەگى خىزانەخەى
 تووشى ھەمان جۆر ماتووە .

بطروان (white first call antibody) والمُعَالِينَ الْمُعَالِّينَ اللهُ عَلَيْنَ اللهُ عَلَيْنَ اللهُ

دژەتەنەكە ھۆرش دەخاتە سەر خانەكانى پەنكرپاس (Beta Celt) و تۆكپاندەشكېنىت سەمەش بېى بەرھەم ھۆنانى ھۆرمۆنى ئىنسۇلىن (Insulin) زۆر خەم دەبىتەوە و بەرەونەمان دەچىت. ئىسۇلىن (Insulin) ھۆرمۇنىكە يارمەتى خانەكانى لەش دەدات بۇ بەكارھىنانى گلوكۇر (Glucose) وەك سەرچاوەى سەرەكى وزە ، كاتېك بېى ئىنسۇلىن خەم بەرھەم بھىندرىت لەلايەن پەنكرپاسەوە شەكر لە خوىندا كەلكە دەبىت (Hyperglycemia) لەلايەن خانەخانەوە بەكار نامىتىرىت و دەبىتە ھۆي نەخۇشى شەكرە خە نەمەيان بە جۇرى بەكەمى شەكرە ناسراوە .

زياتر له %95 ى نەوخەسانەى خە جۆرى بەخەمى شەخرەيان ھەبە بەھۆى دژەتەنەخانەۋە تووشبوۋن ، چونخە لە جۆرى دوۋەمى شەخرە بە دژەتەنەخان بەھىچ جۆرتك رۆڭ نابىنن ، ھەربۆيە پشكنىنى دژەتەنەخانى پەنخرياس گرنگترين پشكنىنيە بۆ جياخردنەۋەى ھەردۇۋ جۆرى شەخرە ۋ ۋەرگرتنى چارەسەرى دروست .

The literature of the suited

نەگەر دژەتەنەكە (Islet cell antibody) بوونى ھەبوو لەلەشدا ماناي وايە جۆرى يەخەمى شەكرەيە (Type 1Diabetes) .

ئەگەر دژەتەنەكە (Islet cell antibody) نەبوو ماناى وايە جۆرى دووەمى شەكرەيە
Type 2 Diabetes جار لە جۆرى بەكەمى شەكرەشدا دژەتەنەكە دەرناكەويّت ،
بەھۆى ھەرھۆكارىّكى ترەوە بىت پەنكرياس بېى پىويست لە نىنسۇلىن بەرھەم
ناھىتىت بەلام نەمە دالەتىكى دەگمەنە .

Positive samples Titre: 1:40 - 1:32



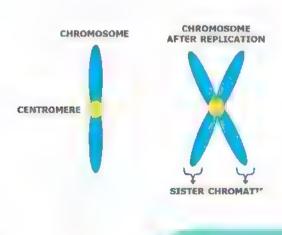
سلام بشكنينى دژەتەنى سينترۆمەر

دژەتەنى سێنترۆمەر پرۆتىنێكە لە لايەن بەرگرى لەش دروست دەبێت و بە مەلّە مێرش دەكاتە سەر خانەخانى لەش سێنترۆمەر نەو خالەيە كە دوو كرۆمانىد بەيەخەوە دەبەستێتە و بە دوو كرۆمانىد كە سێنترۆمەرێك بىانبەستێتەوە بە يەكنر دەڵێن كرۆمۆسۆم ئەم پشكنىنە دەكرێت لە كاتى دەركەوتنى نىشانەكانى نەخۆشى (كريست) مەروەما بەكاردێت بۆ دەستىشانكردنى نەخۆشى (scleroderma) كە بريتيە لە پەقبوون و گرژبوونى ئاناسايى پێست و بەستەرە شانەكانى كە بە يەكێك لە نەخۆشىيە خۇبيە بەرگريە دەگمەنەكان دادەنرێت .

وەرگرتنى سامېل لە رېگەي قۇلەۋە دەبېت.

أأوي فنسايح المغربشكنيني

- Negative: 29 AU/mL or less
- Equivocal, 30-40 AU/mL
- Positive: 41AU/mL or greater



Cyclosporine and Tacrolimus

دوو هۆكارى بەھێزن بۆ لاوازخردنى سيستمى بەرگى لەش (Immune System)
بەكاردێى بەشێوەيەكى سەرەكى بەكاردێى بۆ پاراستنى نەندامە چێندراۋەكانى لەشى
مرۆڤ و چارەسەرى Autoimmune Diseases، ھەردۈوكيان ھەمان مىكانىزم و
كاريگەرىيان ھەبە، بەلام زيانە لاۋەكيەكانيان و ژەھراۋى بۈۋن پێيان جياۋازە ا
بەشێوەيەكى گشتى لە چاندنى گۈرچىئە و جگەر و دڵ و ھەر ئەندامێكى تردا سوديان
لێوەردەگيرێت. تا نەندامە چێندراۋەكە چانسى زياترى ھەبێت بۆ مانەۋە لە جەستەكەدا
ۋ بە ناسانى لەلديەن (سيستمى ئەرگرى) ى كەسەكەۋە پەتتەكرێتەۋە.
كاتێك كەسێڭ ئەندامێكى لەشى بۆ دەچێندرێت ئەۋ نەندامە چێندراۋە ۋەك تەنێكى
بۆگانە مامەڵەي لەگەڵ دەخرێت و لەلديەن سيستمى بەرگرى كەسەخەۋە پەلىمار

وەھەروەھا نەم دەرمانانە بۇ چارەسەرى (Autolmmune Diseases) بەكاردىن وەك : Psoriasis ، Rheumatoid، Arthritis ،

- سایکلۆسپۆرین (Cyclosporine) بەشئوەی كەپسولى (25 ملیگرام) و
 (100ملیگرامی) ئەژیر ناوی بازرگانی ساندیمؤن (Sandimmune) ، نیۆرال (Neoral)، وه بەشئوەی شروبیش بەردەستە .
- تاكرۆلىمەس (Tacrollmus) بەشتوەى كەپسولى ماىگانە ئەژىر ناوى بازرگانى برۆگراف (Prograf) مەيە.

Time a relation and the real

بۆ دياريكردىي (رِيْژەي) دەرمانەكە لەباۋ خوتندا تا برى ژەمە دەرمانەكان بۆ نەخۆشەكە دىارى بكريّت (لەلديەن پزيشكەكەۋە)، ۋە يارمەتىمان دەدات بۆ دىنابوۋنەۋە لە برى پئويست بۆ چارەسەر ۋادىدىنى ئاستى ژەھراۋى بوۋن بە دەرمانەكان، ئەگەر رېزوكەي كەم بىت دەبىنتە ھۆي رەتكدنەۋەي ئەندامە چاندراۋەكە (لە حالەتى چاندنى ئەندامەكەدا)، دەركەۋتنەۋەي ئىشانەكان لە Autoimmune Diseases دا، ۋە ئەندامەكەدا)، دەركەۋتنەۋەي ئىشانەكان لە گەرىزلۇكى ۋەھراۋى بوۋن. ئەگەر رىزرەكەي زۆربىت دەبىت دانىيەندەنىيە تا بىبىتە ھۆي ژەھراۋى بوۋن.

الع وأستنباها والرواطاء والمتات المتات المتا

دەرمانەكان بەگشتى پۆژى دووجار دەخورين ، وە پيويستە ماوەي نيّوانان نزيكەي 12 كانژميّر بيّت (پزيشكەكەت بۆت ديارى دەكات) وە پيّويستە لە ھەمان كانتدا دەرمانەكان بخوريّن (بۆ نمونە: پۆژانە 8ى بەيانى و 8 نيّوارە دەيخۆيت پيّويستە ئە كاتى خۆيدا بخوريّن) ، نمونەى خويّن لە ئەخۆشەكە دولى (نزيكەي 12 كانژميّر) لە خواردنى ژەمە دەرمانى پەكەمەوە لە نەخۆشەكە وەردەگيريّت.

مەندىڭ جار لەخاتى بەخارمىتنانى چارەسەرى بە دەرمان پۆويست بە خۇمەڭىك پشخئىنى تر دەخات (لەسەر داواى پزيشك) لەوانە: پشخنىنى گورچىلە (Renal Function) . پشخنینى جگەر (Liver Function) ، ریژەي چەورىيەخان Lipid Profile .

الكريس الماسية المستجملون

پریشکهکەت رئیەریت نەگات بۆ چۇنىيەتى و بړى ئەو دەرمانەى كە پ<u>ئویستتە</u> وە دەتوانىت ھەر پرسيار<u>ت</u>ك بكەى لە پزیشگەكەت لەسەر چۇنىيەتى بەگارھێنان و بړى ئەو دەرمانەى بۆت ديارى گراوە ، پ<u>ئوی</u>ستە پریشگەكەت ئاگادار بكەيتەوە لە نەخۆشىيەكانى دڵ و جگەر و گورچىلە ئەگەر ھەتىن ،ئاگادارگردنەوەى پزیشگەگەت لە دووگیانى و شیردان ، ئەگەر دووگیان بورى لەكاتى بەخارھێنانى دەرمانەگە .

· Military of the state of the

سايكلۆسپۆرىن : (ژانەسەر، سەرگێژخواردن ، لەرزىن ، بەرزبوونەوەى پەستانى خوێن ، زىپكەى دەموچاو ، بەرزبوو (نەوەى چەوريەكان).

تاخرۆلىمەس · (ژانەسەر ، لەرزىن ، سخچۈۈن ، قەنزى ، دَلْ تَيْكھەلاتن ، رِشانەۋە ، دلەخزە. ئازارى گەدە ، نەمانى ئارەزۈوى خواردن).

التقظلي زيارته كارهزلان وثوسراهي دووه بالمردويه والثور

- سايكلۆسپۆرين : (بەرزبوونەوەى بەستانى خوين ، لەرزين ، ئاوسان).
- تاكرۆلىمەس ، (كەمبوونەوەى خەو) .





Genetics

بۆماوەيى لقيْكى بايۆلۈجىيە و كە ليْكۆڭينەۋە لە جينات و جياوازى بۆماۋەيى و بۆماۋەيى ئە زيندەۋەرەكان دەكات.

بۆماوەيى گرنگە ئەك تەنيا بۇ تېگەيشتن لە مۆكارى ئەخۆشىيەك ، بەڭخو بۇ ناسىنى ئەو شۆرەش دەبېت كە تاك وەلامى چارەسەرى تاپيەت بداتەۋە.

پشكنینی بۆماوەپی جۆرە تاقیكردنەوەپەكی پزیشكییە كە گۆړانكاری لە جینەكان ، كرۆمۆسۆمەكان، یان پرۆتینەكان دیاریدەكات و دەدۆزیتەوە.

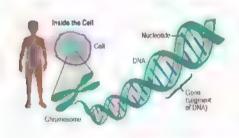
نەنجامەخانى پشخنېنى بۆماۋەى دەنوانىت حالَّەتى جىناتى گومانلىْخراۋ پشتراست بكاتەۋە يان يارمەتى نەۋە بدات كە كەسىنك ھەنى دىارىي كردنى گەشەكردن يان تىپەرىن لەسەر نارىكى بۆماۋەى ھەبىت.

چەندىن جۆرى پشخىينى بۆماوەيى لەبەر دەستدايە بۆ شىكر دنەوەى گۆرانكارى لە جىنات، كرۆمۆسۆم، يان پرۆتىنەكان.

وه پشکنینی بۆماوهیی له زوّر بواری پزیشکیدا بهسووده و دهتوانیّت چاودیّری پزیشکیی توّ یان نهندامی خیّزانهکهت بگات.

بۆ نموونە، پشكنينى بۆماوەيى دەتوانىت دەستنىشاىگردن ىك بۆ حالُەتى جىنى وەك شكان X يان زانيارى دەربارەي مەترسى تۆ بۆ گەشەدان بە شىرپەنجە دابىن بكات.

چەندىن جۆرى جياوازى پشكنىنى بۆماوەبى ھەيە بوارنگى فراوەنە يارمەت دەستنىشانكردنى چەندەھا تىكچونى بۆماوەى نەدا ئەرنگەى دەستنىشان كردن و شىكردنەوەى بۆماوە مادەى خانەكان.



Breast Cancer Genes Tano 2 (BRCA1) (BRCA2)

شیّرپەنجەی مەمك و میّلکەدان پەخیّك لە باووترین نەخۇشیەخاىن كە نافرەتان دووچاری دەبن لە تەواوی جیھاندا. بەجۆریّك نزیكەی (%12)ی نافرەتان دەخریّت لەبەر مەترسی تووشبووىدابن، نەو ھۆكارائەی دەبنەھۆی شیّرپەنجە زۇرن لەوانە؛ ھۆكاری بۆماوەی، ھۆرمۆنە كان، قەلەوى، خواردنەۋە كحوليەكان، ھۆكاری ژینگەیی .. ھند

جینیّکی زؤر ههیه که دهبنه هوّی نهخوْشی شیّرپهنجه، بهشیکارکردن و خستهپووی بهشیّک لهو حینانه دهتوانریّت زوّر شت بخریّنه بهرچاو،وه بارمهتی نهخوّش دهدات له خوّپاراستن و چاودیّریکردنی نهندروستی بهر له سهرههاّدانی شیّرپهنجه یان دهستنیشانکردنی پله ی شیّرپهنحهکه و چوّنیّتی وهرگرتنی چاره سه ریه که ی، که دهکریّت بیّویست به چارهسهری کیمیایی نهکات.

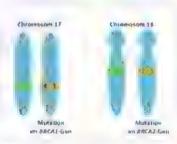
شیکاری جینهکانی (BRCA1)(BRCA2) بۆ ئەو کەسانە باشن کە کەسیک لەناو بىەمائەکەياندا توشی شیرپەنچەی مەمك يان ھینکەدان بووبن کە بزابین ھەٽگری ئەوجىنەن ياخود نا. وائە بەکاردیت بۆ نەندامانی نەو خیّزانانەی کە ئەندامیّکی دیکەی خیّزانەکە لە رِئی میّژووی خیّزانە کە یانە وە (Family History)تووشی شیرپەنچەی مەمك و ھیّلکەدان بووبن (Breast and Ovarian Cancer) یان ھەلگری گۆرانکاری بۆماوەيىن لەجىنەكانى (BRCA1)(BRCA2).

شپكارى جينەكانى (BRCA2)(BRCA2) دەخرىت نەنجام بدرىت بۇ نەوكەسانەى كە دەيانەوپىت برانن كە لە داھاتوودا مەترسى توشبونيان بە شىرپەنجەى مەمك يان ھىنكەدان تا چەندە، يان بۇ ئەوكەسانەى كە شىرپەنجەى مە مك يان ھىنكەدان لە نەندامىخى نزىخى خىزانەكەياندا دەستىشانخراوە، بۇ دەستىشانخردنى پىشووەختەى گۆرانكاريە مەترسىدارەكان ئە جىنى (BRCA) دا. بۇ ئمونە لەكاتى دەركەوتنى شىرپەنجەى مەمك بەر لە تەمەنى پەنجا سائى يان شىرپەنجەى ھىنكەدان لەھەرتەمەنىخدا لە ئەندامانى خىزانەكەدا ياخود لەكاتى دەستىشانكردنى گۆرانكاريە مەترسىدارەكان لەجىنەكانى (BRCA2)(BRCA2) و لە ئەندامىنىڭى نزىخى خىزانەكەدا.

جينهكانى (BRCA1)(BRCA2) يەختىك لە ناسراوترىن جىنەكانن، كە دوو جىنى كېخەرى شىرپەنجەن، Tumor Suppressor Genes. كە بە شىرەپەنچەكى تاسايى نەم جىنانە يارمەتىدەرن لە بەرگريكردن و رىگريكردن لە دروست بوون و سەرھەلدانى شىرپەنجە، بە دروستكردنى پرۆتىنىنگى تايبەت كە رىگرى دەكات لە ھەشەكردن و دابەشبوونى خانەى شىرپەنجەيى و ناتەندروست، ھەربۆيە گۆرانكارى لە جىنەكانى (BRCA) دا دەبىتە ھۆي تىكچوونى فرمانى جىنەكەو بەم جۆرەش خانەكان بەجۆرىنىڭ گەشە دە كە ن و دابەش دەبن لە كۆنترۆل دەردەچن، بىيجھ لەوانە كۆمەلىك جىنى تر ھەن كە ھەربەكايان رۆلى دەبىت لە قۇناغەكانى (Stage) شىرپەنجەكە و چارەسەرىدا كەملاندنى مەترسى سەرھەلدانى شىرپەنجەي مەمك Gancer Breast) لە جىنەكانى (Ovarlan Cancer) بەيوەستە بە گۆرانخارى بۆماوەيى (Mutations) لە جىنەكانى

بەپتى كۆمەلەي شىرپەنجەي ئە مريكى (American Cancer Society) سالاله زياتر لە (200،000) نافرەت لە جېھاندا دەسىتىشان دەكرىن كە تووشى شىرپەنجەي مەمك بوون، وە زياتر لە (20،000) تووشى شىرپە نجە ي ھىلكەدان بوون ،لەوانەش نزيكە ي (%3) ي شىرپەجەكانى مەمك و (%10) شىرپەنجەكانى ھىلكەدان بەھۆي گۆړانكاريە بۆماۋەييەكانن لە جېنەكانەي (BRCA1)(BRCA2) ، ئەم مەترسىيە دەكرىت پياوانىش بگرىتەۋە بەرىترەي (%5) ئەو پياوانەي كە تووشى شىرپەنجەي مەمك دەبن بەھۆي ھەمان گۆړانكاريەۋەيە لە جىنەكانەي (BRCA2)(BRCA2).

له روانگەيەكى ترەۋە نەۋ ئافرەتانەى ھەلگرى گۆرانگاريە بۆماۋەييەكانن لەجىنەكانى (BRCA1)(BRCA2) مەترسى توشبونيان بە شۆرۈەنجەى مەمك بۆ (60%) ۋ شۆرپەنجەى ھۆلكەدان بۆ (%15-%40) بەرزدەبۆتەۋە ، كە بەگشتى بەر لە تەمەنى ئالۇمۆدى سەرھەل دەدەن .



يشكنينى بۆماوەيى بۆ شەكرەى دەركەوتە ئە تەمەنى لاويّتيدا

MODY به واتای نهو جوّره شهکرهیه دیّت که له دوای تهمهنی پیْگهیشتنی مروّفهوه سهر ههندهدا (20 بوْ 25 سانّی) . تارادهیهک ناوهکهی زوّر ناشنا نییه به گویّی زوّرینه، و دهکری بنّین جوّریّکی دهگمهنی شهکرهیه و له جوّرهکانی تری شهکره جیاوازه، نزیکهی تهنها (%1 بوّ %2) نهخوّشانی شهکره نهم جوّره شهکرهیهیان ههیه.

به شێوەپەكى بۆماوەپى زاڵ لەنێو تاكەكانى خێزانێكدا دەگوێزرێتەوە، و بەر ئە تەمەنى 25 ساݩى نىشانەكانى ئە كەسى تووشبوودا دەردەكەوێت، ھاوكات كێشى كەسەكە. و شێوارى ژيانكردنى، و نەژادىشى كارىگەرىيان ئەسەر سەرھەڵدان و بەدەركەوتنى نەخۆشىيەكەوە ھەپە.

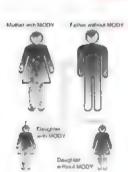
دەگمەنى و كەم باوى ئەخۇشىيەكە واى كرووە ئزيكەى (%90)ى ئەو كەسانەى شەكرەى مۇدىيان مەيە بە ھەلە بە شەكرەى جۆرى يەك يان جۆرى دووى، بناسيّىن، ئەم جۆرەش پشت بە ئەنسۆلىن نابەستىّت non-Insulin dependent.

Sales Sales And Sales Sa

- 1) بەررېوونەۋەي رېزەي شەكرەي خوين بەر لە تەمەنى 25 سالى.
- دایك و باوكی ، باخود چەند كەستكى خزمى نزیكى شەكرەیان ھەبتت (زیاد له 3 كەس).
 - 🗦 🕒 سەرەراي بەكارھينانى ئىنسولىن ، شەكرەيەكى نا كۆنترۆلى ھەبيت.
- 4) نیشانه کانی جیاوازبن له نهخؤشانی تری شهکره لهم کاته شدا پیویسته پاویژ به بزیشکی بسیق بکهیت.

The state of the s

-) بۆ ئەوەي دلىيا بېيتەوە كە چارەسەرى پٽويست وەر دەگريت. و بشوەستىت لە بەكارھتىانى ئەنسۆلىن تا كاتى پٽويست، وەكو دەزانرٽت ئەنسۆلىن ئاتوانىت يارمەتى دەربىّت لە چارەكردنى ئەم جۆرەي شەگرە .
 - دیاریکردنی ریسك و مهترسی گواستنهوهی مؤدی له دایك و باوکهوه بۆ مندالهكانیان و زوو هؤشیارکردنهوهیان لئی، چونکه چانسی له سهدا پهنجای ههیه بۆ مندالهكانیان بگوان تتهوه.





A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

Cystic Fibrosis Genotyping (CF) بان Cystic Fibrosis Genotyping (CF)

الوه روسميية كوياني

.Cystic Fibrosis Gene Mutation Panel

هم شيخاره بۇ چىيە ؟

نهم شیکاره بهمهبهستی دیاری کردنی بازدانی جینی (Cystic Fibrosis) ه. نهمهیش بۆ دەست نیشان کردنی (CF) پایدەدەرە،یان بۆ زانینی نەوەی بزانین نەخۆشــەکە جینی گوارراوەی یا بازدراوی هــەیــه (CF genetic Mutatiam) ه. هــهروەها له پادەی مەترسی دووچار بوونی مندالی ساوایه به (CF) .

تموونهي شيخار گ

گەمى خوين ئە پاژىمى پىي مىدال وەردەگىرى ئەسەر پارچە كاغەزىكى پالاوتن دادەنرى. بۇ مندانى ھەراش و گەورەيش كەمى خوين ئە باسك وەردەگىرى .

ی توم شیکاره دوکری ۹

<mark>بۇ مناڭنە كە گومانى ئەوەى</mark> لۇيكەين كەنەم گرفتەى ھەيە،يان بۇ نافرەتى دووگيان بۆرانىنى ئەوەي كۆرپەكەي ئەم گرفتەي ھەيە يان نا .

بحاري سوسيد فاسروسس حياته .

(Cystic Fibrosis) نەخۇشىيەكى بۆ ماوەييە بەشٽوەيەكى سەرەكى كار لە (سى، پەنخرياس ، ئارەقە رژپنەكان داكات). چٽمى ئينج و خەست (Thick stick mucus) بەرھەم دەھٽىي كە دەبيتە ھۆى ھەوكردنى رێړەوى ھەناسەدان و ناكارايى پەنخرياس. ھەرخانەيەكى لەشى مرۆف (جگە لە سېٽرم و ھێلكە) 46 كرۆمۇسۆمى ھەن 23ى ئە باوكەۋە و 23ى تريشى لە دايكەۋە ۋەر گرتۈۋە.جىنى نەم كرۆمۇسۇمانە پلانى بەرھەمھێانى پرۆتىن يان جٽەۋى ئەرك و فرمانەكانى ئەش دەكەن . (CFT) لەبازدانى ھەريەك لەدوو كۆپى (CFTR) لە ھەركۆپىيەكى ئەم جىبانەلەيەكى لەباوانەۋە بۆ دەميّنىتەۋە. گەر تەنھا كۆپىيەكيان بازدانى تيا پۇۋى دابوو نەۋا ھەلْگرە ياں پۆۋەى ديار نىيە، بەللىم لەمندالەكانياندا كۆپى جىنى ناناسايى CF دەپەريّنن .

تا نیْستا زیاتر له 2 هەزار بازدانی جیا جیای جینی (CFTR) دەستیشان کراون.هەردوو کۆلیْجی (ACDG)، (AGMG) پیشنیاری پاییِّلی (CF gene Mutatlam) دەخەن خە 23 بازدانی هەرە ناسراوی تبایه، هیِّندی تاقیگه پانیِلْهکەیان فراوانتر کردووه بۆ سەروو 100 و بەرەوژوور لە بازدانی دەھمەن بناسریِّتەوە،لە پانیِلْی بازدانی دەگمەن بناسریِّتەوە،لە پانیِلْی بازدانی جینی (CFTR) یا هەریەك لە 7 کرۆمۆسۆمەخە کە بازدانیان بەسەردا ھاتووە شیکار دەکریِّن.

شیکاری باردایی جینی Cystic Fibiosis پیّده چیّ بۆ سکرینی (CF) لەنیّو مندالاً نی منالّی تاره لهدایك بوو (Newborn) له هیّندی ولات ده کری به مهبهستی ده ستنیشان کردنی نهخوّشییه که یا بۆ دیاری کردنی(CF) ، یا نهوه تا بۆ نهوه یه که سیّ بزانیّ هه لْگری باز دانی جینی یان نا ؟

شیکاری بازدانی جینی (CF) لەوانەيە بۆ بەدووداچوونی باری تەندروستی کەسێکە ئەنجامی شیکارەکەی پۆزەتیف بووە. شیکاری کئۆرایدی نارەقی پۆزەتیفه Sweet دەنداری دانی داندوهما بۆ دلنیایشه له دەستنیشان کردنی (Cytic Fibrosis) پانێڵی بازدانی جینی CF وەك بەشێکی شیکاری بەر لە دایکبوونی کۆرپە دەکری تا دەستنیشانی نەوەبكری که باوانی ھەلگری بازدانی جین یان نا .

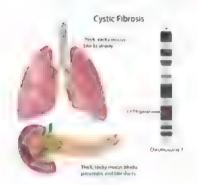
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

لەوانەيە لەم حاڭەتانەدا پيويست بى :

- 🗀 كاتئ دايك و باوك برياري خستنهومي مندال دەدەن .
- 🔾 له 3 مانگی یهکه می ماوهی دووگیانیدا یا نه یهکه مین سهر دانی بهر له متدالٌ بوون .
 - 🖯 گەسى زۇر نزيكى پەكى ئەخۇشى CF ى ھەبووبى .
 - 4) بۆ مندائى ساوا ھەر بەزوويى دواي لەدايگبوونى .
- Sweat دا شیکاریْکی وەك شیکاری کلؤپایدی نارەق CF
 کەسئ لەسكرین CF
 دا شیکاریْکی وەك شیکاری کلؤپایدی نارەق

many the first parties well a

- 1) ئارەقى ھەر زۇر سوٽرىي .
- 2) خىزەخىزى سنگ، ھەناسە سوارى .
- 3) دواکهوتنی گەشە و لاوازی بەدەن .
 - 4) كەمى قىتامىنەخان، بەدخۇراكى ،
 - 5) ئەزۇكى لە پياواندا .
 - 6) زگە شۆپەي بەردەوام، بۆنى ناخۆش، بىسايى زۆر زۆر و چەوربى .
 - 7) ھەوكردنى ئاو بەناوى جۇگەى مەناسە، وەك مەوكردنى (قصبات)(Bronchitis)،
 مەوكردنى سى (Pneumonia).



نه جامی شیکار بازدانی جینی CF دهری له جوارجیّوهی ماك و نیشانه ونهنجامی

نەنجامى سىخار باردانى جىنى ۱۰ دەنى لە چوارچىۋەى ماڭ و ئىشالە ونەنجامى شىخارىيەخەو مىژوى نەخۆشىيەكە لەبنەمالەكەدا پزىشك قەرارى لەسەر بدات كە ھەلگرە يان نا .

گەر پانتِلَى بازدانى جىنى CF يەك كۆپى بازدانى دەرخست يا نتِگەتىڤ بوو ئەو كەسەيش نىشنانە و ماكى CF ى ھەبوو، ئەوا چەند شىخارى بازدانى دىكەي تاقىگە يى بۆدەكرى تا ئە فرمانى ئەندامەكانى ئەش دلىيا بېينەۋە، يا ئەۋائەيە ئەخۇشىيەكانى (سى) و پەنكرياسى ھەبى يا دالەتتكى ترى ۋە CF ئەرائەيە كەسەكە ھەلگرىي، گەر كەسى بە ھەلگرى يان دائرا ئەۋ خوشك و براى ئەۋكەسە مەرجە دلىيابىنەۋە گەر ھەلگرى يان نا.گەر ئەنجامى پانتِلى بازدانى جىنى CF ئىنگەتىڤ بوۋ، خەسەكەيش مىچ ئىشانەيەكى تىا ئا.گەر ئەنجامى پانتِلى بازدانى جىنى CF ئىنگەتىڤ بوۋ، خەسەكەيش مىچ ئىشانەيەكى تىا ئابوۋە ۋە ھەلگرىش ئىيە .

وي تاساني نوم پشکليلون

- . Less than or equal to 29 mmol/L 🧸
- Between 30 59 mmol/L ؛ لەگەر مەيە مەبيّت پيّويستە پشكنين بكرى .
- Greater than or equal to 60 mmol/L ؛ پۇزەتىقە و ديارى نەخرى نەخۇشيەكە كە ھەيبوو.

پشكنيني كرۆمۆسۆمى فيلادئفيا

نەم پشكنىنە دەكرى بۆ دەستنىشانكردنى خانە شٽرپەنجەيەكانى خويّن بە تابيەت Chronic دروست Myelogenous Leukemia CML كرۆمۆسۆمىكى نا ناسايى و ناتەواو و كورتە دروست Myelogenous Leukemia CML دەبيّت لە ئەنجامى گواستەوەى جىل لە نيّوال كرۆمۆسۆمى ژمارە 9 لەگەل كۆرۆمۆسۆمى ژمارە 9 لەگەل كۆرۆمۆسۆمى ژمارە 9 لەگەل كۆرۆمۆسۆمى شارە دەبيّتە ھۆي سەر ھەلدان و زيادبوونى خانە شٽرپەنجەييەكانى خويّن بەتابيەت ABL1 كى كرۆمۆسۆمى 9 لەشكى BCR يېڭدىيت لە ئەنجامدا ھەردوو كرۆمۇسۇمى ناناسايى BCR يېڭرىدۇسۇمى ناناسايى Philadelphia Chromosome

لە نەنجامى كارىگەرى جىنى BCR-ABL1 پېۆتىنىڭكى نا ئاسايى بەرھەمدىّت لە لەشدا كە برىتيە لە نەنجامى كارىگەرى جىنى Tyrosine Kinase نەم نەنزىمە دەبىّتە ھۆى گەشەكردنى كۆتىرۆل بەكراوى خانە شىرپەنجەيەكانى خويّن ، كاتىك ژمارەيەكى زۆر لە خانەى نا ئاسايى شىرپەنجەيى دەست دەكەن بە زيادبوون لە نىوان خانە نا ناساييەكانى خويّن ئە مۆخى ئىسكدا نىشانەكانى شىرپەنجە دەست بە دەركەوتن دەكەن ، چارەسەرى سەرەكى ئەم خانە شىرپەنجە دەست بە دەركەوتن دەكەن ، چارەسەرى سەرەكى ئەم خانە شىرپەنجەيىان (Tyrosine Kinase Inhibltor (TKI)

The state of the s

-) پشكىپى C8P بۆ دياريكردىي ژمارە و شيوه و قەبارە و بارودۇخى خړۆكەكانى خوين
 (كە لەم بارەدا زۆريك لە خړۇكە سپپەكانى خوين تەواو نين).
 - 🗘 پشکنینی بۆماوەیی بۆ جینی BCR-ABL1 .
 - 3) پشكنينى مۆخى ئيسك.
 - 4) زیادبوونی یوریك ئەسید له خوټندا serum uric acid .



THE RESERVE THE PARTY OF THE PA

- 🕒 پشکنینی (Cytogenetics (Chromosomw Analysis or Karyotyping)
 - 🗘 پشکنینی (Fluorescence in Situ Hybridization (FISH)
- ا) بشكنيني (Genetic Molecular Testing (Qualitative or Quantitative)
 - . Polymerase Chain Reaction (PT-PCR) پشکنیی (4
- ن پشخنینی (Polymerase Chain Reaction (PCR دروسترینیانه بۆ دەستنیشانځردنی جینی BCR-ABL1 له لەشدا و پشتت پیّدەبەستریّت بۆ دەستنیشانځردنی CML و چاودیّریځردنی چارەسەر کردنی .

ا خابی دهر کهرونیی نقاع چینه انوادا لهم پشخابیه نهنجام دودریت:

- 1) ماندوويەتى و شەكەتى .
 - 2) دابەزىنى كتوپرى كۆش .
- 3) ئارەقكردنەۋە بەتاپيەت ئە شەۋاندا.
 - 4) گەورەبوونى سېل .
 - 5) كەمخوتنى .

مەردوو رەگەزى نيّر و مى تووشدەبن بەتايبەت لە تەمەنى نيّوان 40 بۇ 60 سالّىدا .



نریخەی %50ی نەخۆشەكان مىچ ئىشانەپەكيان نيە Asymptomatic تەنھا ئە كاتى نەنجامدانى پشكنىنىCBP ى خوي دەردەكەويّت .

Day was been been a

Of the BCR-ABL values of 1.0% or less (n = 530). 96% correspondingly indicated a complete cytogenetic response (CCR) and 100% indicated an MCR.

Non-Invasive Prenatal (NIPT) Test

پشكنينيەكى خوينە بۇ كۆرپەي نافرەتانى دووگيان نەنجامدەدريْت پيْش لەدايكبوون، و سوودى لايوەردەگيرىِّت بۇ دەرخستنى مەترسى بوونى گرفتە جىنى (كرۆمۆسۆم)يە باو و دەگمەنەكان، وەك، Down Syndrome،Edward Syndrome، Down Syndrome كرۆمۆسۈمەكانى ھىند، كە دەتوانرىِّت ئەرىگەى ئەم، پشكنينيەوە مەترسى ناتەواوى كرۆمۆسۆمەكانى كۆرپەلە لە سكى دايكى دا بخرىِّتە روو.

پشكنينى (NIPT) پشكنينيەك نىيە بۆ دەستنىشانكردنى گرفتى كرۆمۆسۆمى، بەلكو تەنھا (مەترسى ئاتەۋاۋى كرۆمۆسۆمەكانى كۆرپەلە Chromosomal Abnormality يان (سەلامەتى كۆرپەلە) دەخاتەرۋۇ، ۋە دلنيابى دەدات لە تەندروستى كۆرپەلە و رەگەزى كۆرپەلە دياريدەكات.

به نزیکهی له دههزاریّك مندالانی تازهلهدایکبوو بی جیاوازی پهگهری (نیّر و میّ) یان ج نهتهوهیهکن تووشی گرفتی ناتهواوی کروٚموّسوٚمهکان Abnormality Abnormality دهبن، نهم ناتهواوی کروٚموّسوّمانهی کوّرپهله دهبیّته ناتهواوی له جهستهی یان میّشکی مندالهکه، به پی ی داتاکان (70%)ی نهم گرفتانه به هوّی بوونی سی کروٚموّسوّم (Trisomy) له سی جوّر کروٚموّسوّم دا سهرههلّدهدهن، وهك: مهنگوّنی (Down Syndrome) که به هوّی بوونی سیّدانه کروٚموّسوّمی بوونی سیّدانه کروّموّسوّمی وونی سیّدانه کروّموّسوّمی وودهدات، پاتوو سیندرهم (Patau Syndrome) که به هوّی بوونی سیّدانه کروّموّسوّمی Trisomy روودهدات.

نێډوارد سیندرەم (Edward Syndrome) کەبەھۇی بوونی سێدانە خرۆمۆسۆمی (Turner Syndrome) که (Turner Syndrome) پوودەدات، ھەروەھا تێرنەر سیندرەم (Trisomy I8) که بەھۇی بوونی بەك كرۆمۆسۆم لە سێځس كرۆمۆسۆمی (X) دا پوودەدات،یان (Trisomy X) دەبەھۇی بوونی سێدانە كرۆمۆسۆمی (Xrisomy X)، یان سیندرەمی (XYY Syndrome)، یان سیندرەمی (XYY Syndrome)، دەتوانریّت پەگەزی كۆرپەلە دیاربیكریّت Sex مەروەھا بە پشكنینی (NIPT) دەتوانریّت پەگەزی كۆرپەلە دیاربیكریّت دولادهای وەك؛

- 1) سيندرهمي (Fregile X Syndrome).
- 🔾 پوځانهودې ماسولځه (Duchenne Musculer Drophy) يوځانهودې
- ا در قوقسومي ناتهواوي (Y Chromosome Infertillty) خرق مؤسومي ناتهواوي
 - 4) نەبوون يان پوخانەۋە و گەشە نەگردنى گونەكان

. (Abnormal or absenticula development) (Retinitis Pigmentosa Y-linked)

ھەرچەندە تەمەنى ئافرەتى دووگيان گەورەترېيىت ئەگەرى تووشبوونى كۆرپەكە بە ئاتەواويە كرۆمۆسۆميەكان زياتردەبيىت، زۆريىك لە ئاتەواويە كرۆمۆسۆميەكان لە سى مانگى يەكەمى دووگيانبووندا دەبيتە ھۆى لەبارچوون يان لە دايكبوونى كۆرپەلە بە زەحمەت .

The Marie Marie Tolerand

تا سائی 2010 بەھۋى (Screening T) لەسى مانگى سەرەتاى دووگيانى دا، پشكنينى بۆ ئافرەتانى دووگيان دەكرا تا بزائريت كە كۆرپەكەى گرفتى كرۆمۆسۆمى ھەيە ياخود بن (كە زۆر دائىياكەرەۋە ئىن)، جگە لەۋەش چەند رېگايەكى تر بەكاردەھىنىزى بۆ دەستىشانكردنى ئارىكى كرۆمۆسۆمەكانى كۆرپەلە (كاتتك لە سكى دايكىدايە)، بەللىم بە گشتى دەبئە مايەى ئارەحەتى بۆ دايك و كۆرپەكەى و دەكرىت بېوپست بە دەورگرتنى ئەرونە ئە ئاوى دەورى كۆرپەلە (كاتتىك ئارەدەتى ئارەدەتى ئارەدەتى ئارەدەتى ئۆريان ھەيە و دەكرىت ھەندىك جار بېتە ھۆي لەبارچوۋن گرنگى پشكنينى (NIPT) ئەۋەدايە كە زۆر بە ئاسانى و ۋەك ھەر پشكنينيەكى تاقىگەيى ئاسايى دىكە ئە رىنگى ۋەرگرتنى كەمنىڭ خورنى ئاس مەفقەي دەپەمى دۇرئى ئاس مەفقەي دەپەمى دورگرانى كەمنىڭ دورئى ئاس مەفقەي دەپەمى

أماى كارجردني يسجينا حق

ېشخىينەخە نىش لەسەر ئەۋ دى ئۆن ئەي (DNA) يانە دەخات خە ئە رۆگەي وۆقشەۋە (Placenta)ئە خۆرپەلەۋە دەگەنە ئاۋ خوۆنى دايخەكە ۋ بە سەربەستى ئە خوۆن دا دەسوۋرۆنەۋە خە بە(cell-free DNA (cfDNA) ئاسراۋن، بە گشتى ئەم-cell-free DNA (cfDNA) ((tDNA)ئانە ئە دواى ھەقتەي دەپەم ئە خوۆنى دايخەخەدا بە ئاشخرا دەردەخەۋن، ھەربۆپە باشترىن خات بۆ ئەنجامدانى پشخنىنەخە دواى ھەقتەي دەپەمى دەردەخەيە . پشکنینی (NIPT) تیوبی تاییهت به خؤی ههیه. څه (10 مل) خوټن له دابکهخه وهردهگیریّت (نابیّت لهم بره کهمتربیّت)، نهم تیوبه ماددهی دژه مهیین (Anticoagulant)ی تیّدایه لهگهل ماددهیهک که (DNA) پهکه جیّگیر (able دهخات و نامیّلیّت لهناوبچیّت تیّخبشکیّت (Degradation) بخات، دهبیّت دایکهکه له همفتهی دهیهمی سخپریهکهیدا بیّت (چونکه لهوه کهمتر پهیتی یان بری ((cfDNA)) لهخویّنی دایکهکهدا کهمتره له بری پیّویست بهٔ پشکنینی کردنی.

پاشان خۆمەڭيك زانيارى لە مەخۆشەخە وەردەگىريت وەك تەمەنى خۆرپەخە (لە حەفتەى چەندھەمدايە)، تەمەن وخيش و باللى دايخەخە، ھەروەھا سخى دايخەخە (دوانەيە يان نا)، پاشان پەزامەند بوونى نەخۇشەخە بۆ ئەنجامدانى پشخنينەخە ، ھەموو نەمانە لە فۆپمىكى تايىەتدا خەبەشىخى لەلدىەن پزيشكى دايخەخە و بەشىخى لەلدىەن تاقىگەوە پر دەخرىتەوە و تۆماردەخرىت.

day and the same of

بەگشتى پشكىينى (NIPT) گرىگى خۇى ھەيە و دەنوانريْت بۇ ھەموو دايخيْخى دووگيان نەنجام بدريْت، بۇ دلْنيابوون ئە سەلامەتى كۆرپەكەى لە رووى ژمارەى كرۆمۆسۆمەكانەوە، وەك بوونى سى كرۆمۆسۆمى (Trisomy) لە كرۆمۆسۆمەكانى (21،18،13) يان ناتەواوى لە سيْكس كرۇمۆسۆمەكان Y.X چەندىن گرفتى كرۆمۆسۆمە مەندىنك كەس دا زۆر پيْويست و گرنگە كە پشخنينى (NIPT) بۇ كۆرپەكانيان ئەنجام بدرىّت وەك :

- 🖯 ئەو ئافرەتانەي خە لە دواي تەمەنى (35 سالى) دووگيان دەبن .
- 🤈 لەكاتى بوونى مئالى دىگە لە خۆزانەكەيدا كە ھەلگرىي ناتەواوى كرۆمۇسۆم بن .
 - 🕒 لەكاتى پوونى ناتەواۋى يان گرفتى كرۆمۆسۆمى ئە يەكتك ئە باۋانەكان دا .
- 4) نەگەر يەختىك لە پشكنېنيەخانى خوتنى دايخەخە وەك (FTS/IPS/MSS) ناتەواۋ بىت ..
- 5) بان كۆرپەكەى ناتەواوى لەداپكېوونى ھەيە (Congenital Abnormality) كە
 لەسۆنەردا دەركەوتووەوە يان گرفتى لە خرۇمۇسۇمەكانى (13،18،21) دا
 مەبيت ,
 - 6) بوونی (Tearing Amnion) له رابر دوودا .
 - 🗘 ناتەواوى (Abnormal sonography) مەبوۋە لەمەفتەي 22 مەمدا.
- 8) نەو ئافرەتانەي ئەترىسن لە ئەنجامدانى پشكنينى وەك (Amniocentesis) و (Sampling) (CVS)Chorlonic Villus).
- 9) سك و زاى نەخردووە يان چەند سائۆك يان نەزۆك بووبۆت يان مندائى بەرنگەى
 بلورى (۷۱۶)كردىئت.

پێمان دەڵێت كە كۆرپەكە پێدەچێت تووشى سىندرەمەخانى Down Syndrome پێمان دەڵێت كەمووكوپى بۆماوەى ، Patau Syndrome، Edward Syndrome بان ھەندێك كەمووكوپى بۆماوەى كە پەيوەنديان ھەيە بە سێكس كرۆمۇسۆمەكان X، Y ، وەك Klinefelter كTriple X Syndrome ، Turner Syndrome ، Syndrome

به پێی ړێکخراوی (WHO) پێویست دهکات لهسهر نافرهتانی دووگیان که پشځنینی (NIPT) نهنجامېدهن ج له تهمهنی سهروو یان خواری سی سالیهوه، وه یهکێتی جیناتی نهمریکی: (American College of Medical Genetics (ACMG نهمهی سهلماندووه .

بۆپە نەم پشكنىنيە گرنگە بۆ ھەموو نافرەتانى دووگيان بكريّت، بەبئ ئەوەي كە لە دۆپە نەم پشكنىنيە گرنگە بۆ ھەموو نافرەتانى دووگيان بكريّت، بەبئ ئەوەي كە لە دىيرانەكەياندا ناتەواوى كرۆسۆمى ھەبيّت يان نا، تا نيْستا بەھشتى لە جىھاندا (92) مليۆن) كەس نەم پشكنىنيەيان بۆكراۈە،نيْستا بەھۆي پشكنىنى كرۆمۆسۆمى ھەيەيان دەيەمى دووگيانى (سكپړى) دا دەرائريّت كە كۆرپەكە گرفنى كرۆمۆسۆمى ھەيەيان نا ئەگەر نەنجامى پشكنىنەكە جىي مەترسى نىيە (گرفتى كرۆمۆسۆمى سىيە)، بەلام نەگەر نەنجامى پشكنىنەكە (Positive) بوو (Positive) (Chorionic) بۇ Villus Sampling (CVS)) (Chorionic بريارىدات بكريّت، نەگەر لەمەشدا (Positive) بوو، دەبيّت ليژىلىي پزيشكى تايبەتمەند بريارىدات كە ئەو مندالله لە دايك بېيّت يان نا .

پشخنینی (NIPT) به تەخنیخی (NGS)(New Generation Sequencing) دەخریّت خه لەرپیهوه رِیژوی (Cell Free DNA (cfDNA)) یەخان دەپیّوریّت، ځەدلّنیایی له ووردی نەنجامەخەی (Accuracy) بە رِیژوی (%99.99) لە سەدايە .

> هەروەھا پشكنينى (NIPT) دەتوانىت دەستىشانى پەڭەزى خۆرپەلە بخات لە دواى ھەفتەى دەيەمى دووگيانيەكەوە خە دەخرىت بە سۇنار لەو كاتەدا لەتوانرىت رەگەزى كۆرپەكە ديارىبكرىت ،



Sperm DNA Fragmentation Test تیکچوونی زانیاری ناوهکی دی نین نهی سییرم

ئەم شىكاريە تاييەتە بەو پياوانەى تواناى وەچە خستنەوەيان نبە لە كان<u>ت</u>ڭدا پ<u>ت</u>رەى تۇويان ناسابيە.

بۆ نەوەى لەم شىكاريە تێىگەين دەبێت زياتر لە پێكھاتەى تۆو بكۆلينەوە، تۆو ياخود سيێرم (sperm)،

- All All
 - 1) كلك.
 - 2) سەر.

نەو بەشەي مەبەستمانە لەم شىكاريەدا بەشى سەرى تۆوە كە گرنگترىل پىكھاتەي ئەخۆ گرتوە نەويش برينيە لە (DNA) ترشى ناوەكى.

دى ئىن ئەى DNA پىخھاتەيەخى درىزى دوولولپىچە و زانيارى باوانى لە خۆيدا ھەنگرتوە. دى ئىن ئەى DNA لە يەخەى وردتر پىخھاتوە خە پى دەوترى نيوخلۇتايدەخان، جياوازى لە پىخخىستن و شورنى نيوخلۇتايدەخان تايباتمەندى دەدات بە ھەر زيندەوەرىك و فرمانى سەرەخى تۆو ھەنگرتن و گواستنەوەى دى ئىن ئەى DNA بۆ ناو خانەي ھىلاخەدان . ھەربۆيە ھەر ئارىخىدەك ياخود ھەر تىخشكانىك لە دى ئىل ئەى DNA كاردەخات سەر تواناى وەجەخستنەوە.

دى ئۆن ئەى DNA بەشئوەى كرۆمۆسۆم ئە خانەدا كۆكراۋەتەۋە. ھەر خانەيەك ئە ئەشى مرۆقدا پۆكھاتوە ئە 46 كرۆمۆسۈم تەنھا خانەكانى تۆۋ ۋ ھۆلكەدان نەبۆت خە ئە 23 كرۆمۆسۈم پۆكدۆن، دواى يەكگرتنى ھەردوۋ تۆۋ ۋ خانەى ھۆلكەدان خانەيەكى پىتۆندراۋ پۆكدۆنن كە ژمارەى كرۆمۈسۆمەكانى كۆى ژمارەى كرۆمۆسۆمەكانى ھەردۇۋ خانەگەيە.

(Sperm DNA fragmentation) گوزارشت له سړینهوه ، شکان یاخود جیابونهوهی یه کیّکیاخود هماردوو له لولپیّچهکانی DNA خانهی تؤوه، ده کریّت نهم کیّشهیه له همار فوّناعیّک له تورهکهی توّودا پووبدات ده کریّت له دولی پژانی توّو وهکو قوّناغی هه لگرتنی له تورهکهی گوندا و تهنانه تد ده کریّت له دولی پژانی توّو واعدادت

به <u>پتژهیه کی جیاوار له پیاواندا پو</u>وده دات ، نهو پی<mark>اوانهی که توانای وه چه خستنه وهیان نیه</mark> یاخود دوای نهنجامدانی پیتاندنی دهستکرد منداله که توشی نهبارچوون دهبیّت پیژهی پارچهبوونی دی نیّن نهی DNA.

نیّیاندا 30% بقِ %50 که نهمهش پیّژهیه کی بهرزه و کاریگهری ههیه لهسهر توانای وهچهخستنهوه، نهم پیژه بهرزه لهو پیاوانه دا که پیّوه ره کانی وه ک جوونّه (Motllity) و ژماردنی سییّرم (Sperm Count).

له تۆوياندا رِيْزُەيەكى ئاسايى دەنويْنيْت، دەخريِّت لەم رِيْزُەيەش %30 كەمتر كار بكاتە سەر تواناي وەچەخسىتلەرە ئەگەر يېرەرەكانى ترى كەم بىِّت.

له زانستی کۆرپەلەزانىدا راراوەی جۆری کۆرپەلە (Embryo quality) کە گوزارشت لە تەندروستی کۆرپەلە دەکات لە سەرەتای گەشکردن و دابەشبونی خانەدا، ھەندىّك پۆوەر بەکاردىّت وەك قەبارەی خانە ، ژمارە و شۆوازی خانە دابەشبوەكان ، بۆ پىشبىنی کردنی تەندروستی كۆرپەلەكە پىش ئەدايكبوون ، ئە زۆر داللەتدا ئەو كەسانەی پارچەبوونی DNA نتياندا بەرزە توشی ئەبارچوونی

> كۆرپەلە دەبن لە قۇناغى دابەشبونى 4 بۇ 8 كانە.



- 1) يياواني سەرو 40 سال.
- 2) كەسانى توشبور بە شۆرپەنجە.
- 🕟 نەو يياوانەي كە بەبى ھۆكارتكى ديار تواناي وەجەخستنەوەيان نيە.
- 4) نەۋ كەسانەي نەزىر بەكار ھىنانى دەرماس ياخود جارەسەرى كەميايى.
 - 😘 مەر پياوېك كە دەبەوپىت چاودىرى تەندروستى تۆوەكانى بكات.

به أَنْ له ههنديّك كهسدا چاره تهكريّت كه نهمهش پشت نهبهستيّت به كۆمەنيّك پِنْگا لهوانه :

- جۆرى تيكچوونى ماتريالى دى ئيْں نەيەكە .
- کاریگەری تیّك شخاندنی دی نیّن نەی ئەسەر سییّرمەكان بە ریّرُەی سەدی ..هند.

بايوپسى بريتيه له وەرگرتنى برپنك خانه يان شانه له دەورى كۆرپەلە يان پونتر بلّىين وەرگرتنى بريك شانه نه نەو مەمىلانەى كە لە ناو وتلاشدان و بەرپرسى گەياندنى خۆراكەمادەكان و كانزاو قىتامىنەگانن بۆ كۆرپەلە لە رنگەى مولولە وردەكانى خوتنەوە، كە نەو مەمىلانە بەستراونەتەوە بە ايندۆمىتريەم (endometrium) ، كە بەونلاش دەورەدراون و داپۇشراون، ئەم پرۆسەيە بۆمەبەستى ناگابوون لە كىشە بۆماوەيەكان كە توشى كۆرپەلە دەبن دەكرىت بەزۆرى لە دەفتەى دەپەم بۆ

بهٔ زانینی تیْکچونی کوّرپەلە بە کیْشەبۆماوەیەکان بان جینیەکان و بەرگەوتن بەمادەكیمیایەکان و باز پیدەرەکان،نەم کردارە لەدوو پیْگەوە دەگریّت نەویش بەمادەكیمیایەکان و باز پیدەرەکان،نەم کردارە لەدوو پیْگەوە دەگریّت نەویش بەریْگەی سكەوە یان لەریّگەی ملی مندالدانەوە ، پیْگەی سك پەسنترە لە ریگەی دوەم نەویش لەبەر مەترسی زیان گەیاندن بە كۆرپەلەو یان لەبارچون و خویّنبەربوون ، درانی پەردەی دەوری كۆرپەلە، نەمكردا رە لەژیّر جاوەدیّری نامیْری سۆنار دەكریت و لەریْگەی دەرزی و تیوبی نایئۆن بۆ وەرگرتنی ئەم برە شانەپە بۆ لیْكۆنّینەوە لە DNA و كرۆرۈرىلى توش كرۆرۈرىلى توش كرۆرۈرىلى توش بوون بە بەكترىلى زیان بەخش بین یان كامیّدیا و ھەوكردنەخانی تر،چونكە بەك ھەلە دەبیت ھۇی لەنلۈچۈنی كۆرپەلە،بۆ نەو نافرەتانەی كە لەكاتی سكېری دا خوین دەبیتۇ ھۇرپەلە،بۇ نەو نافرەتانەی كە لەكاتی سكېری دا خوین

را مى تاسانى نەن سىكىسى،

Absence of gene & blochemical disorders.





نەم شىخارىيە ئە رېنگەى خويْن يان شلەخانى لەشەۋە دەخرىنى بۇ لىنخۇلىنەۋە ئە خرۇمۇسۇمەخان زۇربەى مرۆشەخان 23 جوۋى خرۇمۇسۇميان مەيە خە دەخانە 46 خرۇمۇسۇم ، نىۋەى لەباۋخەۋە دەگوازرىنئەۋە ۋ نىۋەخەى دىخەش لە دايخەۋە ، ھەندىنى جار رەنگە خەسىنى خرۇمۇسۇمىخى زياد يان خەمى ھەبىنى، يان قەبارە ۋشىۋە ۋىربەندى خرۇمۇسۇمەخان رەنگە ئاتەۋاۋ بن .

خرۆمۆسۆمى ناناسايى ماناى نەۋەپە خەسەخە نەخۇشىيەخى بۆماۋەيى ھەپە ۋەك (سىبدرۆمەخانى داون ، ياتاو ، ئېدوارد ، تەرنەر) .

خانیّک نوشی کیشهو بهربهست دەبن له خستهوهی وەچەدا.چونکه هەندیّك كات نەزۆخى بەھۆى نەخۆشىيە بۆ ماوەييەكانە .

(كەم <mark>دوپْنى ، شىرپەنجەى خويْن ، شىرپەنجەى لىمفەگرىِّيەكان) ئەتواىن بېنە ھۆى</mark> گۆرانكارى لە كرۆمۇسۆمەكاندا، دۆزىنەۋەى ئەم گۆرانكاريانە لەريَّگەى كاريۇتايپ ھاريكارى دەكات نە ھەلبژاردنى چارەسەردا.

خەسىنىڭ خەنەخۆشىيەخى بۆماۋەيى ھەبىنت لە خىزانەخەيدا. شىخاري خرۆمۆسۆمەخان ئەتوانىت خرۆمۆسۆمى ئاتەۋاۋ دەستنىشان بخات ۋە ھەرۋەھا چانسى <mark>خواستنەۋەى</mark> بۆ ۋەچەخان ديارى بخات .

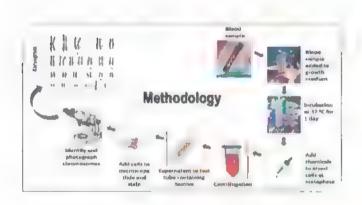
and when the wind war in

- 👚 تەمەنى دايك زياتر بيّت لە 35سالٌ لە كاتى دووگيان بووندا .
- 🕡 دایك و باوكهكه نهخوْشی بۆماوەییان له خوّیاندا ههبیّت یان له خیّزانهكانیاندا .

ھەندىّك كات ئەگەر كۆرپەيەك لە كۆتا مانگەكانى دووگيانى ياخود لەكاتى لە دايكبوون گيان لە دەست بدا، كارپۆتايېين دەتوانىّت دەستنىشانى بكات ئەگەر نەخۆشىيەكى بۆماوەيى ھۆكارى مردنەكە بوبىّت يان نا.

- 1) لەسەر خوپنى نەخۇشەكە.
- 2) لەسەر مۆخى ئۆسكى نەخۇشەكە .
- 🗀 شلهی دەورەبەری مندال له سکی دایکدا .
- الەسەر ویلاشی دایکه که له کاتی دووگیانیدا.

ئەگەر بىنت و ھەر خاتەيەك 46 كرۆمۆسۆم يا 23 جوت كرۆمۆسۆمى ھەبىنت وە يەك جوت ئەشەكرۆمۆسۆمى تيابىت XX بۆ مى و XY بۆ بىر.



نەم پشكنىنە دەخرى بۆ زانىنى توشبوونى خۇرپەلە بە ناتەواوى ئە كرۆمۆسۆمەكالى نەو ناتەواويەى كە دەبىنرىتەوە بەم پشكنىنەكە لە كرۆمۇسۆمى 13-18-21 كە تىلىدا پشكنىنى خويّى لە سى مانگى يەكەمى حەمل نەم پشكنىنە دەخرى كە پشكنىنى (سماكە رقبە)ى بۆ دەخرى، بىنراوەتەوە كە ترسناكى دروستبوونى ناتەواوى كرۆمۆسۇمى 21 زياد دەكات ھەرچەندە سمك رەقبەي كۆرپەلە زياد دەكات .

و بسخستاني پيونسته بيکاني،

- جۇرى خوين .
 - .CBC (2
- 3) درُەتەن (مناعە).
- 4) سۆرىكەي ئەلمانى ،
 - .VDRL (5
- أغايرؤسى كەمى مناعه.
 - 7) قايرۇسى B .

پێویسته پشکنینی ژی مهوجات سهروی دەنگ بۆ زانینی بوونی یان بهبوونی نەخۆشی متلازمه داون که له 11 - 14 هەفتە دەکری .

پشكىينى DNA ئەدواي 15 ھەفتە ئە دووگيان بوون دەكرى بۆ زانينى نەخۆشى كرۆمۆسۇمى و جينى وە ھەروەھا بۆ ھەندنڭ نارٽكى ئەدروست بوونى بەھۆى بۆماوەيى.

क्षेत्र को संग्रहे हैं।

- " بۇ زانىنى ئەخۇشى خوتنى منجلى .
- 📗 بۇ رانىنى مەر نارىكى و ناتەواويەك لە خۇرپەلە .
- وه هەروەھا دەكرى بۇ زانىنى بوونى ناپٽكى لە دڵ وە لايەنى دى ئاپٽكى بەشى ترى كۆرپەلە .



- 1) پرۆتىنى كۆرپەلە (alpha-AFP) .
 - 2) غودهی تناسلی (HCG) ،
- 3) ئىستريۆل سەربەست (free estriot).

وه هەروەها پشکنینی ژی سەروی دەنگی بۇ دەکری کە بەینی جلە و رەقبە و فقرات غضبەی دیاری دەکات .

زیادبوونی پرۆتینی ئەلفا تووشبوون بە شێواندنی زیاد دەکات لە كۆنەندامی ھەستەوەری كە دەبێتە ھۆی كرانەوەی دیواری سك نەخۆشی گورچیلە كە پەیوەندی پرۆتینی ھەیە لە میزدا، توشی نەخۆشی پێستی دەبێت منداڵەكە نەمەش دەبێتە ھۆی ترسناكی دووگیانی كە دەبێتە ھۆی زوو لە دایكبوونی كۆرپەلە وە كەمی نەم پرۆتینە دەبێتە ھۆی نەخۆشی كظری لە كۆرپەلە .

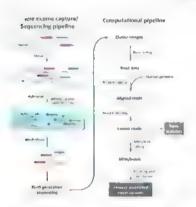


Whole Exome Sequencing

جين: بەشتكە ئە DNA ، كە بەرپرسە ئە فەرمانەكانى ئەش و دياريكردنى فيىۋتايپى كەسەكە. (فيىۋتاپ، وەك رەنگى قژ و يىست و چاو مىد).

ھەموو مرۆڤێك نزيكەى 20،000 - 25،000 جينى مەيە ، ھەر جينێحيش پێخھاتووە لە دوو كۆپى، يەخێك لە باوخەوە و يەخێخيش لە دايخەوە دەگوازرێتەوە بۆ خەسەخە ، ھەر جينێك بەرپرسە لە ئىشێخىى دياريخراو لە جەستەدا، نەگەر ئەم جينانە ھەر گۆرانخاريەك رووبات ئياياندا ئاتوانن چى تر فەرمانەكان وەك خۆى جێيەجى بخەن، بۆيەھەندێك نەخۆشى ھەن لە مرۆڤەكاندا خە بەھۆى درووستبونى نەم گۆرانكارياىەوە درووست دەبن، وەك نەخۆشى ،

- سىستىك فايىرۇسس.
 - 2) سىندرۇمى مارفان .
 - 3) ھىمۇخرۆماتۆسس.
 - 4) ثالاسیمیا .
- 5) ھەندىك لە شىرپەنجەكان.
 وە جەندەھا نەخۇشى تر.



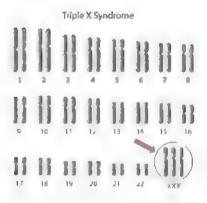
نەم نەخۇشيانە دەخرىت لەرىخاى شىكارى جىناتەۋە دەستىيشان بخرىت، بەلام ھەندىك جار رەنگە شىكارى بىق يەك جىن يال يەك نەخۇشى نەنجام نەدات بەدەستەۋە. ياخۋۇد بىر رەنگە شىكارى بىق جىن يال يەك نەخۇشى نەنجانىت نەخۇشىي يان جىلەكە دىارى بىشانەگانى نەخۇشىيەكە زۆر ئالىق بىلىدى بىلىدى بەرسىلام بىلىدى بىلىدى بىلىدى بەرسىلام بىلىدى ھەر جىنىڭدا سەيرى ھەمۋۇ جىنەگانى نەخۇشەكە دەكات، بەجۇرىك ھەر گۇرانىك ئە ھەر جىنىڭدا ھەبىتى بىلىدى ھەبىت دەستىيشانى دەكات.

. له ریگهی خوینی ن**هحوّشهکه نهنجام د**هدریّت . پشکنینیِّکه له رِیْگهی خویِّنهوه دهکریِّت له کانی دووگیانیدا بوِّ دیاری کردنی ههبوونی ههر مهترسیهك که کوریهله توشی ناتهواوی زگماکی بکات .

بەزۆرى لە نۆوان ھەفتەخانى 15 بۆ 22 ى سخپړيدا دەخريّت بەلام باشترين خات لە نۆوان ھەفتەخانى 16 بۆ 18 دايە خە بخريّت .

خو<mark>یّل له دایکهکه وەردەگیریّت و</mark> دەبریّت بۇ تاقیگە بۇ ھەژمارکردنی پیُژەی چوار له ھۆرمۇنەكانی پەوەست بە دووگیانپەوە كە بریتین لە:

- .alpha feto protein (AFP) (1
- .Human chorionic gonadotropin (HCG) (2
 - .Unconjugated estriol (UE3) (3
 - 4) (Inhibin (A) (4 اكه ويُلاش دەرىدەدات.

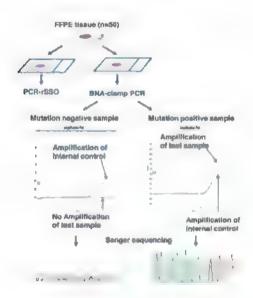


TOOL COP UPON . UPCO MINI

- .Quadruple screen test (1
- .Quadruple blood test (2

نەم شىكارپە بۆ نەو كەسانە ئەنجامدەدرىت كە ئەگەرى تووشبوون بە شىرپەنجەيان مەيە، ياخود ئەو كەسانەى كە ئە مىروى دىرانەكەياندا تووشبووى شىرپەنجەيان مەبووە،جىنى N-RAS ئەو رائياريانە دەستەبەر دەكات ئەنئو جەستەدا كە پىرويستن بۆ دروستكردنى پرۆتىنى N-RAS ، كە ئەم پرۆتىنەش كار دەكات ئەپىناو كۇنترۆلكردنى دروستبونى خانەكانى ئەش بە زمارەي پىرويست بەبى رودانى كىشە.

مەر بازدانىڭ لەم جىنەدا، كارىگەرى دەبىت لەسەر دروستكردنى ئەم پرۆتىنە و ئەبەرامبەرىشدا كىشە دروست دەكات بۇ چالىكى خانەكان لەكاتى دروست بونياندا ئەكاتى روودانى ھەر بازدانىڭ ئەم جىنەدا، خانەكان كردارى خۇيان ئەدەست دەدەن و وەك خانەى شىرپەنجەيى كار دەكەن، كە دەبنە ھۆى روودانى زۆرىنەى شىرپەنجەكان بەتايبەت شىرپەنجەي كۆلۈن، شىرپەنجەي سىيەكان، شىرپەنجەي پىست.



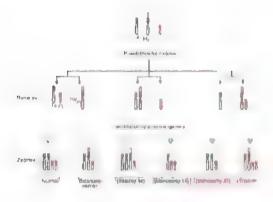


نەم جێگۆرځێيە بەرۆرى ئە خرۆمۆسومەخانى (13 - 14 - 15 - 22 - 22) دا پوودەدات و ئە نافرەتاندا ئەگەر پوبدات مىچ نا تەواويەك دروست ناخات بەلام ئە پياواندا ئەگەر پووبدات بە پٽى جۆرى جێگۆرځێى كە و ژمارەى كرۆمۆسۆمەخار دەبێتە مۆى ناتەواوى و نەخۆشى وەك:

- 1) نەزۇكى .
- 2) ئەخۇشى داون.
- 3) ئەخۇشى پاتاو .

يەختخە لە ديارنرين جۆرەخانى شوټنگۇركى جينەتيكيەخان، واتا دوو كرۆمۆسۆم، نەو پيخھاتانەى كە DNAى مرۆف دەردەخەن، بەشيوازيكى ناپيّك يەك دەڭرن نەم حالە تە ئەوانەيە ھىچ ئىشانەيەكى نەبى، بەلام دواجار كەسەكە تووشى ناپەدەتى دەبيّت لە بيّكھيّنانى خيّزاندا.

دەتوانرى ئە رِيْگەى وەرگرتنى خانەى كۆرپەلە و پشكنينى جينەكانى پيْش ئەدايگبوون دەست نيشان بكريْت .



X-linked Agamagkobuilnemla

يشكنينى دابەزىنى بەرگرى پەيوەست بە كرۆمۇسۇمى x X-linked Agammaglobulinemia

بریتیه له کهمبوونی ژمارهی یان نهمانی نیمنیوْگلوّبیولن (پروّتیلهکانی بهرگری لهش) و نهمانی خانهکانی B (جوّریّك له خانهگانی بهرگری لهشه که دژه تهنهکان بهرههم دههیّنیّت) که نهمهش دهبیّته هوّی بهردهوام تووشبوون به ههوکردنه بهکتریاییهکان له کهسی تووشبوودا.

ئەم حالەتە روودەدات بەھۆى بازدانىكى بۆماوەبى ئە يەكىنى ئە جىنەكانى سەر كرۆمۆسۆكى X . كە نەم جىنە بەرپرسە ئە كۆدى دروستبوونى Bruton tyrosine (kinase(BTK)

که ناوبراو بنچینه یه پهرهسهندن و پیگهشتنی خانهکانی B که لهشی مروّقدا، که یی نهم جینه BTK پهرهسهندن و پیگهشتنی خانهکانی B دهوهستیّت، بهمهش خانهی B پیّگهشتوو که لهشی کهسی تووشیوودا لهناو دهچن و نامیّنن ، له نهنجامدا توانای درووستکردنی دژه نهنهکانی نامیّنیّت و بهشی ههره زوّری بهرگری لهشی کهدهست دهدات!

لەگەل ئەوەشدا لیّحُوْلْینەوە زانستیپەخان سەلماندوویانە نەگەربیّت و نەخۇشىيەخە روو دەست نیشان بخریّت (لەریّى پشخنینى جینى بەرپرس و زو دەستخردن بە چارەسەرى پیّویست) بەرلەوەی ھەوكردنى قایرەسى خۆنەندامى دەمارى روویدابیّت ، ژیانى خەسەخە رزگار ئەخات.

ئەھەمان كاندا جگە ئەكەسى تووشبوو ، بەھەمان شۆوە پشكنىنى جىنى BTK پۆويستە بۆ نەندامەكانى ترى خۆزانى كەسى تووشبوو ئەنجامېدرۆت ، بە مەبەستى زوو ناسىنەوە و دەست بەجارەسەرى ب<u>ۆو</u>يست.

Power of the Control of the Control

بۇپە پشكنينى جينى بۆ چەسپاندنى ناوى نەخۇشيەكە و دلنيابوونەوە نە جۆرەكەى ئەنجامدەدريّت. چگە ئەوەش دەتوانريّت پشكنينى خانەكانى ترى بەرگرى و پرۆتينە پەرگرى و پرۆتينە پەروەستەكانىشيان ئەنجامبدرى.

Others

ئەم بەشە پیّکدیّت لە چەن پشکنینیّکی تری جیاواز و گرنگی تاقیگەیی پۆلیّن ئەگراون





-- Seminal Fluid Analysis ---پشکنینی سپیرم تؤو

شیکاریی تؤو یارمەتىدەرە بۆ دیایکردنی ئەومۆگارانلەی كە توانای پیاوانی بۆ وەچەخستنەوە بۆۋە بەندە . ئەم شیکاربیە كۆمەلۆك شیکاری وورد لەخۆدەگریت .

لەوانە دیاریکردنی قەبارە و چړیی تۆۋاۋ Semen Volume & Density و چړیی تۆۋاۋكان (Sperm Morphology) . شیّوه و پوالّهتی تۆۋەكان (Sperm Morphology) وە دیاریکردنی چەند دیرایی و شیْوازی جوولّهی تۆۋەكان (Sperm Motility) وە دیاریکردنی چەند مۆكاریکی دیکهی وەكو بوونی (RBC & Pus) دیاریکردنی پلهی ترشیّتی و تفتیّتی تۆۋاۋ (Semen pH) . وە به تیّکچوونی پەکیلاک لەم مۆكارانه پەنگە ببیّته مۆكاری تۆۋ یارمەتىدەرە بۇ دیایکردنی ئەدەستدانی توانای چاۋانی بۆ ۋەچەخستلەۋە بیّوە بەندە.

له مرۆۋدا پێویستمان به نزیکهی 64 کانژمێر ههیه بۆ دروست بوونی تۆوێخی تهواو پێگهیشتوو کهتوابای پیتاندبی ههبێت (ههربۆیه پێویسته بهر له نهنجامدانی نهم پشکنیبه بۆ ماوهی نزیکهی 72 کانژمێر (3 ڕۆژ) سهرجێیی نهکرێت تا نهنجامێځی دروستمان دهست بکهوێت) کۆمهانێک هۆکار کاردهکهنه سهر چۆنییهتی و چهندێتی تۆوهکان لهوانه (جگهرهکێشان و خواردنهوه کهولیهکان و سیستمی خۆراکی ناتهندروست و زیاد بهکارهێنانی مێرووکوژهکان و ههندئ نهخوشی و تا ی بهرز).

ىەم پشكىپنە بە دوو شۆۋە نەكرۆت بى مايكرۆسكۆپ و بە مايكرۆسكۆپ -

يەكەم : بى مايكرۆسكۆپ

🚂 باره و لینجی Vollum and liquefaction :

سەرەنا سېێرم لە خەسەكە ۋەر ئەگىرىت بەشئوەيەك (ئەگەر لە مال بىمىنىت لەوا،نابى لە 30 خولەك زياترى پى بچىت) ئەگەر لە ناقىگە ۋەرى گرت نەۋا 30 خولەك چاۋەرى ئەخەين لە ناۋ نىنكىۋبەيتەريان رۇۋم ئىمپرىچەر ھەتا liquefaction رۇۋ لەدات ئىلجا يەخەم شت قياسى قەبارەخەى ئەخەين .

قەبارەى ئاسايى 2 بۇ 6 مىمەزۇرى قەبارەكەى ئەبېتە ھۆى ئاتەواوى پشخنىنەكەت چونخە وا ئەكات سېترمى زياتر دەر بخەوى ياخود رېژەى سېرمە ئاتەولوەكان بەھۆى رۇرى ژمارە و خەمى جېڭا توشى تېخشكان و ئاتەولوى ئەبىنەگەر بېت و دواى 30 خونەك لیخویفیکهیشنو لینج بوونهوه ړوو نهدات لهوا مانای وایه کیشهکه له شلهی نوّواوهکهیه کهنهم کهسه توانای وهچه خستنهوهی نییه چونکه دوای 30 خولهك و لینج بوونههی توّواو ، سپیرم توانای جولهی مهیه بهشیّوهیهکی ناسایی بهرهو هیّلکهدان جوله نهکات که نهم ناوهنده لینج نهبیّتهوه نهوا توانای جولّهی نامیّنی و ههر نه ناو زی ی نافرهت نهمرن و بهمهش توانی وهچه خستنهوهی نابیّت .

(PA) ______

بەشێوەيخى گشتى تۆو ئاوەندێكى تفتە 6.2 بۇ 8 بۇ پاراستنى ئە ترشى ناو ڕێڕەوى مێلكەدان بۆيە گەر ترش بوو نەوا كێشەيەك ئە دەردرواوەكانى پرۆستات و گوون ھەيە يان لەكانى دەرچوون (قذف) تووشى بەركەوتن بوون .

پُوانەي شەكرى فرەكتۆز fractoz : أ

لەكاتى دەرچوونى تۆ و لە گووں ھەر لەويّش شەكرى فرەكتۆزىشى لەگەنە بۆ ئەوەى ووزەى پيّويست بدات بە سپيّرم بۆ جونّە نەبوونى شەكرى فرەكتز بە واتاى نە توانينى جونّە ئە لايەن سپيّرمەوە.چونگە ووزەى پيّويستى نابيّت بۆ جونّە .

يۆنOdor؛

بەش<u>ت</u>ۆەيەكى ئاسايى بۆنى سپ<u>ت</u>رم و تۆواو بۆن<u>ن</u>كى ساردى مەيە و زياتر لە بۆنى فاس ئەچ<u>ت</u>ت نەگەر بۇن<u>ن</u>كى تيژ يان بۆنن<u>خى</u> ش<u>ت</u>وە بۇگەنى مەبوو نەوا بەواتاى بوونى نيلتھاب ياں كيشەيەكى تر ديّت .

color Leg

بەشێوەيخى گشتى تۆواۋ و سېێرم ړەنگێكى سپى يا شێوە ناوى ھەيە و.بوونى ړەنگى شێوە زەرد يان قاوەيى يان بەرەو سەوز بەواتاى بوونى ئىلتھابە وە بوونى رەنگى سور يان پەمەى بە واتاى بوونى خوێىە لە سېێرم و تۆواودا .

تووەم : مايكرۇسكۇپى Microscopy

نەم سى شتە پشكنىن نەكەين لە ژۆر مايكرۇسكۆپ.

- 1) ژمارەي سېيرم .
 - 2) تواناي جولّه،
- 3) شێوهي سپێرم.

أِماردلي سپيِّرم Sperm count : أ

دواى ليخويميكەشن و لينج بوون بەنەوئوى 50 مايخپة لە سپرم وەر ئەگرىل و لەگەل 950 مايخپة لە سپرم وەر ئەگرىل و لەگەل 950 مايخپة لە شلەى ژماردن كە بيخكماتووە لە 1 مل لە فۆپمالىن /5 گپام بىكاربۇنات سۆديةم /100 ملى لار ناو d.w دواتر قەترەيەك لە تېخەلەكە ئەكەينە سەر سلايدى ژماردن (نيوباپ) ياخود چامبەر ئەوەي كە بۆ w.b.c بە بەكار دىت و بە كەقەرىك داى ئەپۆشىن و 2.5 بۆ 5 خولەك لى ئەگەرىيىن نىنجا دەست ئەكەين بە ژماردنى بە شىرەپە ئەئولىڭ ئەخوىنىنە وە ئا چوار لايە و لە ھەر لايەك چوارگۇشەيەك ئەخوىنىنەۋە واتا چوار لايەك 16خالەيە لە ھەر لايەك كەشانزەخانە يە ئەنىما يەك خانە ئەخوىنىنەۋەنىنجا دولى خوىندىنە بەك خانە ئەخوىنىنەۋەنىنجا دولى خوىندىنى مەرەپورى كۆنەكەينەۋە واتا كەڭۋى 64 خانە ئەنىما 4 خانە ئەخوىنىنىيەۋەنىنجا دولى خوىندىنەۋەيان ھەرچورى كۆنەكەينەۋە والىكدانى 50 ئىنجا لىكدانى 1000 واتا دۇلى دۇلى يەرەپىن ھەمۋو سېپرمەكان دۇلى چوارخانەكە مەرەپورى ئىن نەجولىت يان نەچولىت يان نەچولىت يان نەچولىت يان نەخوىنىنىدۇرى كۆركىلى ئەرەرى ھەرسىدى يان نەچولىت يان نەجولىت يان نەچولىت يان نەپورى يىلى ئەرىلىدى كۈرگىنىنەرە بىلى يان نەچولىت يان نەچولىت يان نەچولىت يان نەچولىت يان نەپۇرىيىنەرى دەپىرى كۆرىنىنەرلىڭ كىلى ئەپىنىن ئىنىدى يان نەچولىن ياپىلى ئەنىلى يەزىلى يان نەچولىنى ياپىن نەپىلى ئىلىنىڭ ياپىلىدى ياپىلى ئىلىنىڭ ئىڭ ئىلىنىڭ ياپىن ئالىدى ياپىنىنىڭ ياپىلى ئىلىنىڭ ياپىلىلىنىڭ ياپىنىنىڭ ياپىنىنىڭ ياپىنىنىڭ ياپىنىنىڭ يېزىنىنىڭ ياپىلىنىڭ ياپىلىنىڭ ياپىنىنىڭ يېزىنىنىڭ يېزىنىنىڭ ياپىلىنىڭ يېزىنىنىڭ ياپىلىنىڭ ياپىنىنىڭ ياپىلىنىڭ ياپىلىنىڭ ياپىلىنىڭ ياپىنىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىنىڭ يېزىنىنىڭ يېزىنىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىنىڭ يېزىنىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىنىڭ يېزىنىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىنىڭ يېزىنىنىڭ يېزىنىنىنىڭ يېزىنىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىڭ يېزىنىڭ يېز

توانای جوله Motility :

دوای ژماردن دەست نەخەين بە جيا كردنەوەی نەووسپێرمانەی توانای جوڵەيان بىيە ياخود بە ئارىخى ئەجوڭىيان بىيە ياخود بە ئارىخى ئەجوڭى ئەجوڭى ئەجەنا كە مەجلولمان تۆكەڭ كى ئىدە بەلگو ئەدەى كە ئىي كانژمێر وارمان ئۆھێنا و لىنچ بويەوە وەر ئەگرىن و ئەخەينەسەر سلايدىڭ و بە كەھەرۆك داى نەپۇشىن و ئەسەر ئىنزى x40 سەيرى ئەگرىن و سى فىلد وەك نمونە وەر ئەگرىن لە سى شوێنى جياى سلايدەكە .

بق نمونه ؛ له فیلدی پهځهم سهیر نهځهین 7 سپیرم نهجونیّن و 2 باجونیّن

وازلهم فیلده نههیّنین و سلایده که نهجولیّنین بوّ لایه کی تری و فیلدیّکی تری وهر نهگرین بوّ نمونه نهمهشیان 4جوله و 1 بی جولّه بوو نیبجا واز لهویش نههیّنین و نهچین بوّلایه کی تری سلایده که و نهویش نهژمیّرین بوّ نمونه نهویش 7 جولاّ و 3 نهجولاو بوون بهم شیّوه یه به ریژهی سهدی نهی نویسین ،

جولاو:7+4+7=18/3=618

نەجولاو: 2+1+2=3/66=2

نيِّستا جولاو 6 نەجولاو 02=0.33.2/6=100 جولاو =67%نەجولاو =38 % نينجا بۆ زياتر ووردەخارى پيُويستە شيُوە جولاوەخانى جيا بخەپتەوەبەشيُوەيەڭ خە جولاوەخانىش سى جۆرن نەبىِّت ئەم سى جۆرەش بەھەمان شيُوەى پيشوو برُميِّرىت و بيان خەيت بە رِيْرُەى سەدى جۆرەخانىش نەمانەن :

1- خيْرا بۆ پيْشەوە ، ئەمانە بەشيّوەى هيْليْكى راست بۆ پيْشەوە نەجوڵيْن بە خيْراپى 2-ھيۆواش بۆ پىشەوە ، ئەمانەش بەشيّوەيكى ھيّواش بەلام بە ھيّليْكى راست بۆ پىشەوە ئەجوڵيْن 3-جولُەى ئاتەۋاۋ : ئەمانەن كە بەشيوەى بانەيى بە دەۋرى خۇيان نەسورىتەۋەياخود ھەر نارۆن لەشوينى خۇيان بەلام جونەيان ھەيەبە شيوەيەك كە بۆ نمونە:

دواي ژماردنی جوڵه و بێ جوڵه ڔێژمی جوٽرومکان %80 بوو و ژمارمیان 8 دانه بووبۆ نمونه جوڵهی تهواو 4 بووهێواش 3 دانهبووناتهواو 1 دانهبوونهوا 37.5=37.5=37.5% جوڵهی هێواش 12.5=12.5=12.6% جوڵهی نانهواو 8/4=50.0=50% جوڵهی تهواو و خێرا ڕێژی ناسایی جوڵه %40 ړێژمی جوٚری جوڵهکان جوڵهی خێرا و بهك هیڵ 32 %.

شبُوهي سبيرم Morphology ،

حوای ژماردن و جوله نهم جارهیان نتیینی و پشکنینی شیّوهی سپیّرمهکان نهکهین..وهک نهرانین سپیّرمهکان نهکهین..وهک نهرانین سپیّرمه لینج بووه که وهر نهرانین سپیّرم پیّکهانووه له سهر و مل و کلک..قهترهیهک نه سپرمه لینج بووه که وهر نهگریل و نهیخهینه سهر سترمیدیّک و به کهفهر دای نهپوّشین و بههمهمان شیّوهی جولّه سی فیلد نه سی شویّنی جیای سلایده که نهخویّنینه وه به شیّویه ک که سپیّرمیّک بی سهر بوو بی خلک بوو بی مل بوو دوو سهر بوو یان دوو کلک بوو یال همر شیّوهیه کی تری ناناسایی بوو به ناتهوا دای نهنیّین و باقی تر به شیّواهی ناسایی نهیژمیّرینتینجا به هممان شیّوهی پیّشوو ههرسی فینده که کوّ نه کهینه وه بوّ تهواو و ناتهواو و دابهشی سیّ ی شیّوهی به ویّمیّوی به ریّرهی سهدی.

i pus cells يان wbçi

زۆرجار خړۆكەى سپى لەكاتى خوتندنەوە بان سەيركردنى سپترم لە ژێر مايكړۇسكۆپ ئەبىنرێت كە ئەوبش ھەتا پتنج دانە بە بىنىن ناساييە و ئەوە زياتر ناناسايى يە و كەسەكە ئىلتھابى ھەيە جا ج لە رێړەوى سپێرم و تۆواو بێت ج لە گۈنەكان.

مەندى ت<u>ۆيى</u>نى :

جي گار ٹهڪاڻه سهر رووداني صهلّه ؟

- 1) زوو پشکنین کُردن واتا نهمیّلیّت لیکویفیکهیشن بکات.
- 2) درەنگ يشكنين كردن واتا زۆر بەسەر ليكويفيكەيشنەكەدا بروات.
 - 3) درەنگ ھێنانى ساميل لە لايەن نەخۇش .
 - پاك نەبوونى تيوب بال كەپى وەرگرتنى سامىل.
 - 5) ئيكسپايەر بوون يان خرابى مەحلولى ژماردن .
- 6) دانانی یان څواستنهوهی له پنهی څهرمی بهرز پان نزمتر له room tempreture.

له نیّستادا چەندین رِیّگهی تر و بژمیّری تر هەن بوّ نەنجامدانی نەم پشخنینه خە ھەندیّخیان خومپیتەرین باخود مەندی جار بەمشیّوەیە پیّویست به بوّیه کردنی سپیّرم مەیه بوّ شیّوهی سپیّرمهکانوه له کاتی بوونی ھەلّه یان کیّشه لەخەسەكەدا نەوا 3 بوّ 4 جار بوّی دووبارە نەگریتەوە له نیّوان 3 بوّ 6 مانگدا بوّ زوّر زیاتر دلّنیا بوون چونکه جاری وایه نهنجامی باش نیه چونکه کەسەکە پیّشتر به ماوەیەك توشی نیلتھابات یان ھەلامەت یان مەلامەت یان روز دور نور دورت دورت دورت مەركەوتن یان نەخوشیەک تر بوبیّت چونکه گوونەکان ھەموو 72 پوّژ جاریّك سپیّرمی نوی و شل و بیّکهاتەی نوی بەرھەم دیّنیّت.

- Total sperm count in ejaculate: 39 928 million
- Total sperm count in ejaculate 39 928 million
- Ejacufate volume: 1.5 7.6 mLSperm
- concentration: 15 . 259 million per mLTotal motility (progressive and non-progressive): 40% - 81%
- Progressive motility: 32% 75%
- Sperm morphology: 4% 48%



Bone Marrow Asplration -

مۆخى ئێسك جياكردنەۋە (سحب)

ئەم رِيْگايە كارېيدەكريْت بۆ وەرگرتنى خانەي مۆخى نيِّسك (شانەيەكى ئىسفەنجيە لە ناوەۋەي ھەندىك نىِّسكى درىرُّ) .

مؤخى ئیْسك شویِّنی پیْکھاتنی خانهی خویِّنه Pt . WBC ، RBC بهکاردیِّت تا بزائریِّت که مؤخی ئیْسك تەندروسته و ناسای دەتوانیِّت بری خانهکانی خویِّن بەرھەم بھیّنیِّت ، پزیشك به نەنجامدانی پشکنین دەتوانیِّت تەشخیس بخات و چاودیِّری نەخۇشیەکانی خویِّن و موّخی نیْسك بخات وەك شیْریەنجه.

مَوْخَى نَيْسَكَ هَەندَيْكَى شَلَهُ و هَەنْدَيْكَى رِفقَه ، سَرَنَج (needle) بەكاردَيْت بَقّ وەرگرتنى بەشى شلى مۆخى نيِّسك و دەكريته EDTA نيوب ، كە نەويش وەك خويْن وايە بۆ ئەوەى clot نەبيْت ، ئە biopsy دا سامپلى بەشى رەق وەردەگېرىت .

ونديِّك شويِّني تاييەت ھەيە كە ئىيەۋە دەتوانرىت سامىلى ئى ۋەرىگىرىت ئەۋانەش :

- 1) Anterior (posterior) ilic spine زۆرتر باوه لێره وەربگيريّت.
- . له کهسی پیْگهشتوو sternum،vertebrae) .
- 3) upper tibla له مندال 3.

تداویستی پیویست چیپه بؤ وهرگرتنی سامپل ۶

- 1) سرنجيّکي cc 5 بوّ به بجکردن (lidocaine).
 - 2) دەرزى ئاپيەت bone marrow needle.
 - 3) سرنجي cc 2 بة وهرگرتني ساميل .
 - . <u>puāc</u>dī (4
- 5) 10 5 دانه سائيد بۇ direct smear دروست بخرايت .
- 6) تیوبی EDTA بەكاردیّت بۆ نەو بړەی ماوە تنّی بخریّت بۆ Indirect smear و flow و cytometry test

اِبوجي نهم بشکنینه دهکریّت ؟

پشكىينى مۆخى ئيسك زانيارى وردمان پيدەبەخشيّت لەسەر نەخۇشى يان ناپيّكى لە مۆخى ئيسك بان خانەكانى خويّن.

زۆر جار پزیشك پیْشنیاری پشگنینی مۆخی ئیْسك دەكات نەگەر پشگنینی خویْن ناناسای ىوو ياں زانياری تەواوی پی نەداين دەربارەی كیْشەی دیاریگراو.

- يشكنيني مۆخى نيسك دەكريت بۇ :

- 1) دياريكردني نەحۆشپەك يان حالُهتنِك كە مۆخى ئنِسك تنِيدا بەشدارە يان خونِن.
 - 2) دياريكردنى قۇناغ يان بەرەوپىشچوونى نەخۇشيەخە
 - 3) چاوديّريكردنى چارەسەر بۇ نەخۇشيەكە.

ىگنىنى مۆخى ئۆسك بەكاردىت بۇ زۇر دالەتى وەك : `

- .CLL.CML.AML.ALL
- نەخۇشپەكانى وەك multiple myeloma ، Megaloblastic Anemia ، وەك
- نەخۇشى خانەى خوين كە دەكريت زۇر كەم بن يان زۇر زۇر بن ئە جۇريكى خانەى خوين
 وەك:
- 1) leukocytosis.
- 2) leukopenia.
- 3) thrombocytopenia. thrombocytosis.

- شيريەنجەي كە بلاوبووەتەۋە بەسەر ناۈچەي تر ۋەك شيريەنجەي مەمك .
 - بەكاردیّت بۆ حالەتى مۆخى ئیسك گواستنەوە بۆ كەسى تر.

ي مەترسيانەي دەخريت ھەبيت چين ؟

- خويْن بەربوون بەتاپيەت لە نەو كەسانەى platelet يان كەمە.
- 2) توشبوون به infection به گشتی له نهو ناوچهی څه سامپلی لئ وه رگیراوه .

هِ لِهُمْ يِشْكُلِينَهُ دَمُكُرِيِّتُ S bone marrow aspiration

پریشك یاخود خارمەند له ناوچەپەكى پیست دەرزى needle داخل دەگات تا دەگات نیسك پاشان بۆ ناو نیسك تا دەگاتە مۆخى نیسك ،پاشان بەخار میتنانى سرنج كە دەگات بە سرنجەكەۋە ۋ بەشیك لە شلەي مۆخى نیسك ۋەردەگریت پاشان چەند فیلمى خوین لەسەر سلاید دروست دەخریت ۋ ھەندیكى سامیلەكە دەكریته EDTA تیوبەۋە، لە پاش ۋەرگرتنى سامیلى پیویست پەستان دەخریته سەر ناوچەي دیاریكراۋ بۇ ۋەستاندنى خوین بەربوۋنەكە ياشان باندچ بۆ بەخاردیت .

پاشان سامپلّی مؤخی نیْسك دەنیْردریْت بۆ تاقیگە بۆ لیْکۆلینەوە ناسای پزیشك نەنجام دەدات بە چەند رۇژیّك بەلام دەكریّت چەند رۆژیّك زیاتر بخایەنیّت .

Interferon-Gamma Release Assays (IGRAs)

پشكنينيەكى خوټنه سوودى لى وەردەگيريّت بۆ دەستنىشانكردنى نەخۆشى سىل يان بەكترىلى (Mycobacterium tuberculosis) . پشكىينەكە برى نەو Gamma بەكترىلى (Mycobacterium tuberculosis) . پشكىينەكە برى نەو خاردانەۋە سىيستىمى بەرگرى ئەشەۋە و ئەلىيەن خرۆخە سىيەكانەۋە دەردەدرىّت كانتىك بەركەۋتى دەبىّت ئەگەل در ئەپەيداكەرى بەكترىلى ئەخۇشى سىل (TB antigens) . نىمونەى خوتنى خەسەكە ئەگەل در ئەپەيداكەرى بەكترىلكە ئە ناۋەندىّكى تاببەت دا نىركەنى خوتنى خەسەكە ئەگەل در ئەپەيداكەرى بەكترىلكە ئە ناۋەندىّكى تاببەت دا تىكەل دەكرىن و پاشان ئەگەر كەسەكە ھەلگرى بەكترىلى سىل بىت ئەۋا خرۆگە سىپيەكان پاش ھاندانيان ئەلايەن در ئەپەيداكەرەكەۋە پىكىمائەيەك دەردەدەن كە بەلەسپىيەكان پاش ھاندانيان ئەلايەن در ئەپەيداكەرەكەۋە پىكىمائەيەك دەردەدەن كە بەلەسپىيەكان ياش ھاندانيان ئەلايەن در ئەپەيداكەر كەرەكەۋە پىكىمائەيەك دەردەدەن كە بەلەسپىيەكان ياش ھاندانيان ئەلايەن در ئەپەيداكەر كەرەكەۋە پىكىمائەيەك دەردەدەن كە بە

بەگشتى ئەم پشكنينيە بۇ ئەوكەسانە نەنجامدەدريّت كە گومانى توشبونيان بە نەخۇشى سىل يان بەكترياى (Mycobacterlum tuberculosis) ئى دەكريّت بەلام ھىج نىشانەيەكيان ترّدا دەرنەكەوتوۋە .

تەخۇشى سىل چى يە ؟

نەحۆشيەكى بەخترياييە بە مۆى بەختريا (Mycobacterium tuberculosis) تووشى دەبىن، كە بە گشتى تووشى سىيەكان دەبىيت، بەلام دەكرىت ھەندىك جار لە بەشەكانى ترى ئەش وەك مىشك و برېرەي پشت، ئىسك و جومگەكان، بۆرى مىز و مىزەرۆ يان ھەر نەندامىخى تر دا گەشەبكات.

نریکهی دوو بلیوّن کهس له جیهاندا هه ُلگری نهم به کتریایهن بهانم نهمه مانای نهوه نیبه ههموویان نیشانه و دهرکهوته کانی نه خوّشیه کهیان تیّدابیّت، چونکه له کاتی به رکهوتن و توّشبوونی که سیّك به به کتریای سیل، به کتریاکه به دوو شیّواز له لهشیدا ده میّنیّته وه: چالاک یان ناچاندک یان متبوو.

شێوەي چالىك (Active TB) :

ىزيكەى دە لە سەدى نەۋانەى بەرگەۋتنيان ھەيە بە بەكترپاى سىل ۋ توۋشبۇۋن، بەخترپاكە دەستدەخات بە زىندەچالىكيەخانى ۋ دەبىتە ھۆي تېخدان ۋ سەرھەندانى گرفتى تەندروستى لەۋ نەندامەى كە توۋشىبۇۋە، نەگەر بەكترپاكە لە سىيەكانى گەشەى كردبوۋ نەۋا دەتۋانىت لەرىگەى كۆكە ۋ پژمە ۋ بەنغەم ۋ قسەكردن لە نزيگەۋە بگوازرىتەۋە بۆ كەسانى تر يان (لە دايگەۋە بۆ كۆرپەلە لە كاتى سكېرىدا) ۋ توشبۇۋرىيتۇستە بە زۇۋى چارەسەر ۋەبگرىت.

شلومی ناچالاك یان متبوو (Latent TB) : ا

نزیکهی نهوهد له سهدی نهوانهی بهرکهوتنیان ههیه به بهکتریای سیل و تووشبوون، سیستمی بهرگری لهش کوّنتروّلی چالاکیهکانی بهکتریاکه دهکات و ناهیّلیّت گهشه بکات، بهلام بهکتریاکه بهشیّوهی متبوو بوّماوهیهکی دوور و دریّژ دهکریّت له لهشهدا بمیّنیّتهوه بهبیّ بهونی میچ چالدکیهکا، به زیندووی دهمیّنیّتهوه تا نهو کاتهی سیستمی بهرگری لهش لاواز دهبیّت (یان لاواز دهکریّت) نهوکات بهکتریاکه دهست به گهشه و چالدکیهکانی دهکات (دهچیّته شیّوهی چالاك) و نیشانه و ماکه خراپهکانی دهردهکهون لهو نهندامهی که تووشی هاتووه.لهم قوّناغهدا کهسهکه هیچ نیشانه و ههوکردنیّکی نییه و بهکتریاکه بهبی کاریگهری دهمیّنیّتهوه و ناگوازریّنهوه بو کهسانی تر بهائم کهسهکه به ههانگری دهمیّنیّتهوه تا نهوکاتهی سیستمی بهرگری لاواز دهبیّت (یان لاواز دهکریّت).

پشخنینی (۱GRAs) دەستىشانی بوون و نەبوونی بەخترياخە دەخات لەھەر شیوەيەخدابیّت، بەلام بە گشتی پشخنینەخە بۆ شیوەی متبوو (Latent TB)ی بەختریاخە ئەنجامدەدریّت، لەھەر دوو شیوەخەشدا بەختریاخە دەتوانریّت چارەسەربكریّت نەگەر بەختریاخە ئە شیوەی متبوو (Latent TB) دا چارەسەر نەگریّت دەخریّت لە داھاتوودا چالاك ببیّت .

ئەي پ<u>ۆ</u>ويستە پشكنىنى (IGRAs) ئەنجامېدر<u>ت</u>ت ؟

- آ) پشكىيىيى (IGRAs) بەڭشتى بۆ ئەو كەسانە ئەنجام دەدرىت كە مەترىسى توشبوونيان بە ئەخۇشى سىل(Tuberculin) لى دەكرىت و ئەنجامى پشكنىنى (Tuberculin)
 ياں پۆزەتىڤ بىت، بۆ دانىئى زياتر پشكنىنى (IGRAs) ئەنجامدەدرىت :
- 2) ئەوكەسانەى كە پۆوپست دەكات دەرمانى لىوازكردنى بەرگريان پى بدريّت بۆ دلّنيابوون ئە نەبوونى بەكترياكە بەشتوەى متبوو (Latent T8) پشكنينى (IGRAs) يان بۆ ئەنجامدەدرىّت، چونگە ياش لاوازبوونى بەرگرى ئەش مەترسى جالاكبوونى ھەيە .
- ٤) ئەو كەسانەي كە بەرگرى ئەشيان ئىوازە وەك توشبوانى (ئايدز) يان بەسالاچووان.
 يان لىوازكراۋە وەك (ئەوكەسانەي دەرمانى ئىوازكردنى بەرگرى ئەشيان پى دەدرىت وەك چارەسەر).
- 4) نەوكەسانەى كە لە شوپنە گشتپەكاندا كار دەكەن و بەركەوتنى راستەوخۇيان ھەيە لەگەل كەسانى تردا وەك (دايەنگە و قوتابخانە و ئەوكەسانەى لەناو مالاس و كەمپى كۆچبەران كاردەكەن).
- 5) ئەوكەسانەي كە بەركەوتتى راستەوخۇيان ھەيە لەگەل كەسانى توشبو بە بەكترياكە .
 - 6) ئەوكەسانەي كە نىشانەخانى نەخۆشيەكەپان تيادا دەر دەكەوپىت .
 - 7) لەكاتى سەفەركردن و مانەۋە لە ولاتتكى تر

ئىشانە سەرەتاپيەكانى نەخۆشى سىل :

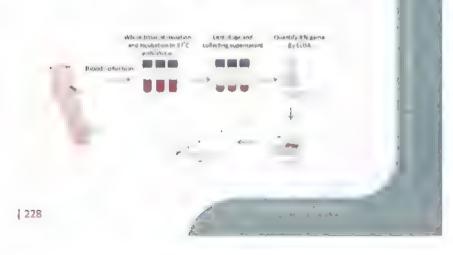
- حُوْجُهی بەردەوام و بەلْفەماوی.
- 2) لەرز و تا و ئارەقكردنەۋەي شەوانە .
 - 3) دابەزىنى كۆش بەبى ھۆخار .
 - 4) بيّميّزي و ماندويّتي .

مانای پشکنینه که چی دهگه په نټت ۹

نەتخامى ئېگەنىڭ (Negative) . ماناپى نەبوونى بەكترىپاگە دەگەيەنىت لە لەشى كەسەكەدا بەھەردوو شىرەكەي (چالاك و متبووەوە)، يان تازە توشبووە چونكە بەخترياگە پىروپستى بە نزىكەي دوو مانگ ھەيە تا بتوانرىت لەرنىگەي پشكنىنى (IGRAs) وە دەستىشان بكرىت .

نەنجامى پۆزەتىڤ (Positive) : ماناى بوونى بەكترىاكە دەگەيەنىت لە لەشى كەسەكەدا، بەشىخى زۆرى نەوكەسانەى كە نەنجامى پشكنىنەكەيان پۆزەتىقە بەكترىاكە بەشىرەى متبوو لە لەشياندايە، ھەربۆيە بۆ دىنيابوون لە بارودۇخى نەخۆشەكە وشورى وكارىگەرى بەكترىاكە دەكرىت پشكنىنى تىشكى ئەنجامبدرىت .

بەگشتى پشخنینیى (IGRAs) بان ((Tuberculin Skin Test (TST)) بەكاردیّن بۇ دەستىشانخردنى بەكتریاى سیل بەلام پشكنینى (IGRAs) وردتر و ئەنجامیّكى دَنْنیاترى ھەيە چونكە وەرگرتنى قاكسین دژى بەكتریاكە دەبیّتە ھۆى پۆزیتیڤ بوونى پشكنینى (TST)بەلام ئەم قاكسینە ھیج كاریگەریەكى لەسەر ئەنجامى پشكنینى (IGRAs) نیپە ھەربۆپە باشتروايە بۆ دانیابوون لە بوونى بەكتریاكە پشكنینى (IGRAs) نەنجامبدریّت بەمەرجیّك كەسەكە نەمەنى لە بیتند سال زیاتر بیتت .



- JARZ VATZI Mutation

پشكنینیی (IAK2) یارمەتىمان دەدات بۆ دەستنىشانكردنی ناړیْکی له گاری مۆخی نیّسكدا (Myeloproliferative Neoplasms (MPNs) بۆ جیاکردنەوەی له مۆکارە ئىبەلا ناجىناتەگان (كاتی یان دریّژخایەن)، كەبۆتەمۇی زیادکردنی خانە جۆر بە جۆرەكانی خویّن (خرۆكەی سوری خویّن و جۆرەكانی خرۆكەی سپی خویّن و خەپلەكانی خویّن).

جینی (The Janus Kinase 2) که به (JAK2) ناسراوه فرمان به دروست کردنی پرؤتینی (JAK2 Protein) دهکات ، نهم پرؤتینهش هانی گهشهکردن و دابهشبوون و تایهتمهند بوون و کؤنتړوّآخردنی بړی بهرههم هیّنانی خانهکانی خویّن دهدات که لهلایهن مؤخهوه دروست دهکریّن. ههرگوّړانیّک لهم جینهدا (JAK2) پوبدات کاریگهری دهبیّت لهسهر کار و چالدگی موّخی نیّسک .

🚉 چوونه کاتی جینی (jAK2 Mutations) :

بەشتىك لە گرفتەكانى مۆخى نىسك پەيوەندىدارە بە تىخچوونى جىنى (JAK2) و بەر Myeloproliferative Neoplasms (MPNs) ناسراۋە كە لەم بارەدا مۆخ برىدى زۇر خرۇكەى سور و سىي و خەپلەكانى خوس دروست دەكات كە زيادە لە برى پىوسىت، تەنھا بە گۆرىنى يەك جوت نىكلۇتايد (Base Pair) جۆرىك لە (Point Mutation) ، پوودەدات ، بە جىگرىتەۋەى نەمىيىق نەسىدى (Valine) بە (Phenylalanine) ، نەنجامەكەي گۆران لە پرۆتىنى (JAK2 Protein) دروست دەبىت كە ۋادەكات بەردەۋام ھانى مۆخ بدات بۆ دروستكردنى خانەكانى خوىن .

شَيِّكُ له (MPNs) باوهكان كه يهيوهنديدارن به تيِّكچوني(JAK2) :

مۇخى نێسك رێزەيەكى رۆر خرۆكەي سور بەرھەم دێٮێت . PolycythemiaVera(PV). %JAK2 gen Mutation Positive ~95

بەر مەم مِیْنانی رِیْرُ ەیەکی زوْر لەخەپلەخانی خویْن لەلايەن مَوْخی نیْسکەgessentlal: (JAK2 gen Mutation Positive ~50%).

مؤخى نێسك ڕێژەيەكى زۆر لە خەپلەكانى خوێن و نەو خانانەى بەرپرسى ساڕێژ بوونن بەرھەم دێنێت (Primary Myelofibrosis (PMF)، Positive ~50%. %Positive ~50.

ئەنجامى يشكنينەكە:

پټوبسته لەلايەن پريشكى پسپۆپى نەخۇشىيەكانى خوټى و مۆخى نټسك ھەڭسەنگاندن و بەراوردگارى وردى بۆ بخريّت لەگەل ئەمانەي خوارەۋە تاۋەكو پيّكەۋە نەنجامەكە تەۋاۋېيىتى :

- 1) وەرگرتنى ميرّووى نەخۇشى يەخە بە وردىSurgical، Medical History وەرگرتنى ميرّووى نەخۇشى يەخە بە وردى. Drug History، Family History. History
 - وەرگرتى نىشانەي نەخۇشى يەخە (Clinical Data).
 - 3) پشکنینی گشتی خویّن CRP ، ESR، Blood Film Examination، CBP
 - 4) سۆنەرى سكى لەخۆشەكە .
- 5) پشكىيىيى مۆخى نێسك (Bone Marrow Aspiration & Biopsy) لەوانەيە پيويست بكات .

خالەكانى سەرەۋە پ<u>ٽ</u>ويستە پٽكەۋە بەراۋرد و پشكنينيى ۋردى بۆ بكرٽت لەگەل نەنجامى پشكنينيى (JAK2)لەلايەن پزيشكى پسپۆپى نەخۆشىيەكانى خوێن ۋ مۆخى ئ<u>ٽ</u>سك بۆ ئوسينى راپۆرتەكە .

- (MPN) مستعدلي (MPN)

ھەندىك كات دەكرىت كەسەكە ھىچ ئىشائەيەكى ئەبىت ، ئە سەرەتادا بەللىم بە تىپەربوونى كات نىشانەكانى تەشەنە دەسەنن .

- 1) گەورەبوونى سپل (Splenomegaly) يان جگەر (Hepatomegaly).
 - 2) زوو ماندوبون .
 - 3) نەمالى ئارەزووى خواردن .
 - 4) ئازارى جومگەكان.
 - 5) خوتن بەربوون.
 - 6) گرفتی بینایی .
 - 7) لدوازبووني مەست.
 - 8) خورانی پیّست .
 - 9) بەردى گورچىلە ،
 - 10) دابەزىنى كتوپرى كېش .
 - 11) تاليْماتن.
 - 12) سەر ئۆشە و سەرگۆژخواردن .
 - 13) تۆپەأبوولى خوإن له بۆريەكانى خوإندا.
 - 14) چەندىن نىشانەي ترى نەخۆشيەكە بەگۈپرەي جۆرى نەخۇشى يەكە .



Alpha-1 Antitrypsin (AAT)

يشكنيني ئەلفا -1 دژە ترىيسىن

ئەلفا -1 دژه تريپسين پرۆتينيْكە كە لە ناو جيئاتى SERPINA1 دا ھەيە .

آدم پشخنسه به کاردنت بۇ د بار بخر دىي :

- 1) ھەڭئاوسانى سيەخان،
 - 2) نەخۇشيەكانى جگەر .
- 3) ئەگەرى بۇماوەپى بونى نەخۇشيەكە بۇ مندالّ.

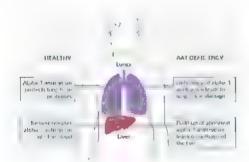
سع بشخابيه تعنجام دمورات كالثلاء

- كەسەكە نەخۇشى جگەرى ھەبئت.
- 2) ھەلئاوسانى سيەخان نە پیش تەمەنى 40 سالىدا.
 - 3) له كاتي نهخۆشى COPD.

وەرگرىنى سامېل لە قۆلەۋە دەبېت.

رز فر في الأساحي بسختسوكه :

75 - 150 mg/dL



Carcinoembryonic Antigen (CEA 3 Test

نەم پشخنىنيە برىتيە لە دىارى خردنى رىترەى بان ناستى نەو دژە پەيداخەرە وانە ئەنتىجىنە

ئە سىپەمى نەخۇشەخە ،بۇ نەم پشخنىنيە شوشەى سەر سور يان سەر بىنەوشەى

بەخاردىنىن، خارسىنۇ ئىمبرىق جىنىك برىتيە لە گلايكۆپپۇتىنىڭ و لە قۇناغەخانى گەشەى

خۆرپەلە دروست دەبىت لە لايەن خانەخانى خۇنەندامى ھەرس، بۇيە ئەگەر كۆنەندامى

مەرس بەتايبەت رېخۇلەكان كاتىك توشى شىرپەنجە دەبن يان تيومەرىك ئەوارىترەى ئەو

نەنتىجىنە زۆر زىاد دەبى بۆيە دىاركەرىكى باشە بۇ دىارى كردنى شىرپەنجەى كۆلۈن و

رىخۇلە بەگشتى،ئابى سامېلەكەت ھىمۇلىيسس بى و نابى 3 رۆژ پىشتر نەخۇشەكە

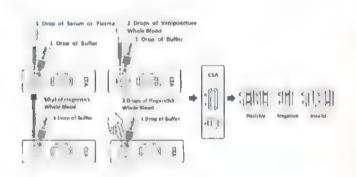
مىپارىنى وەرگرتبى ،جگە لەوەش نەم پشكنىيى سودى ھەيە بۇ زانىنى خارىگەرى

دەرمانەخانى چارەسەرى شىر پەنجەو ئاستى باش بونى بەخۇشەكە بەتايبەت تيومەر و

شىرپەنجەي رىخۇلەكان و سىمكان و ھىلكەدانەكان و برۆستات و ھىد

تنزوي نساب يهم بسطيسي

- Nonsmoker: 0 2.5 ng/mL
- Smoker: 0 5 ng/mL



Post Coltal Test

نهم پشکنینه دهکری کاتی درهنگ کهوتنی دووگیان بوون، هوّکاریّکه بوّ درهنگ کهوتنی دووگیان بوون له نافرهتدا زوّر پشت بهو پشکنینه دهبهستری لهلایهن پزیشکهکانهوه، سهره پای گرنگی وه دهبیّته هوّی درهنگ کهوتنی دووگیان بوون له مهندی نافرهتدا نم پشکنینی دوای جوتبوون که پوّژی هیّلکهدانان دیاری دهکری به پنّی پیّنمای پزیشك وه جوتبوون که پوّژی هیّلکهدانان دیاری دهکری به پنّی پیّنمای پزیشك وه جوتبوون لهوکانه دهکری، وه پاش شهش کاترمیّر دوای جووتبوون نمونی وهردهگیری له زی پهدم بوّ بینینی مهنی تاوهگو بزائری که ناسایه یان جونهان ناسایه نهمه نهوه دهگهیهنی که نافرهتهکه هیچ کیّشهیهکی نییه لهلایهن نهو شله لینجهی که دهردهدریّت له ملی منالّدان وه کیّشه نه شلهی مهنیدان بان مهنی به مردویهتی یا ، نهجوالو بیّت نهوا واته کیّشهی له دهوری ملی منالّدان بان مینینی مهنی به مردویهتی یا ، نهجوالو بیّت نهوا واته کیّشهی له شلهی دهرداوی ملی منالّدان همیه نهوهی دهری دهدات درُهنهنهکان بایهنّن مهنیهکان پهدم ببپن نهمهش منالّدان همیه نهوهی دهری دهدات درُهنهنهکان بایهنّن مهنیهکان پهدم ببپن نهمهش وادهکات که تنقیح صناعی لی دهدریّت بهلام پیّش نهوه چهند جاریّک پشکنینه دووباره دهکریّتهوه .

نیّره وه بهٔ مان دەردە کهویّت له نافرەت دا هیّلکهی پیّگهیشتوو باش هەیه وه پشکنینی پیاوە که باشه بەلتىم دووگیانی پوونادات بەھوّی بوونی دژە تەن کە لە شلەی ملی منالّدان ھەیە نەو دژە تەنانە ھەلّدەستن بە خوشتنی مەنی پیّش نەوەی بگاتە كەنالّی فالوب، وە ھەندى جار ئەو دژەتەنانە لە مەنی پیاوە كە خوّی دا ھەیە ھەروەھا نەویش وادەگات مەنی بمریّت .

تلبيني:

بوونی گُریّی خَاویّن له رِهحم لیّره دا دەر دەخەوى خه ملی منالّدان دەوریّخی گرنگی هەیه له بوونی مندالّ هەروەك چۆن نیّستا پشکنین و دەرمان ناسان بووە بەلاّم پزیشکەکان گرنگی نادەن به گرنگی ملی منالّدان بۆ مندالٌ بوون .

بۆیە پێویستە پیاوەخە Immunobed Test بخات نەو پشخنینە دیارى دەخات نایا دژەتەن ھەیە لە پیاوەخە یان نا دژى مەنى خە پێى دەوترى ASA-anti spem antibodies بوونى ھەوكردن لە مئى منالدان نايەئى دووگیان دروست بێت ھەرچەندە هێلخە باش پێځەیشتوو بێت و مەنيەكانىش ھىج كێشەیان نەبێت

کیشهی روحم دوکری به دوویهش ،

عيوب خلقيه (عهيبي دروست بوون) دهبي به دووبهش:

- 1) رەحم تەسك بيّت.
 - 2) سوړانی ړه دم .

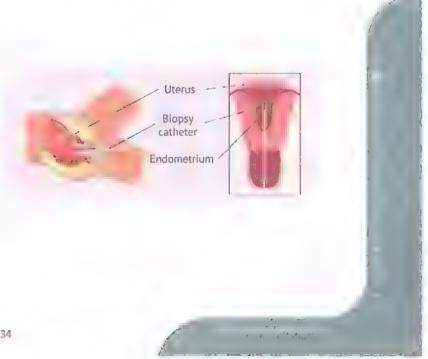
هەوكردنى ملى منائدان،

دەورىكى گەورەى ھەيە لە نەبوونى دووگيان بوون بە تايبەت ئەو ھەوكردنى كە ئوشى دەبىت بەھۆى توشبوون بە مىكرۆبى كلامىديا كە نەو ھەوكردن وادەكات مەبى ئەو ژىنگەيە تىى دايە بىگۇرى و وادەكات بى ھىز بى بمرى .شئەكە دەورى ملى منالدان دەدات دەورىكى گرنگى ھەيە چونكە نەو رىگا بە تۇ دەدات بچىتە ناو ملى منالدان وە تىپەربوون بۇ ناو فالوب .

رَيْرُەي ناسايى ئەم پشكنينە :

رِيْژەي ىاساى نەم پشكىينە لە شارېك بۆ شارىك نەگۆرىنت يا لە تاقىگەيەك بۆ يەكىنكى تر. بەلام رِيْرُەي ناسايى پشكنينەگە نەخەملىنىرىت لە ىيوان .

200-350 rupees



hitraurerine losemination (RH) feet

نهم پشځىينه بۆ پيتاندن دەخرى، خە ت<u>تدا تۆو لە پياوەخە وەردەگىرى پاشان ئ</u>ندانى دەرزى تايبەت بەو پشځنينە خە مەنى ت<u>ت</u>دايە لە پەدمى ئافرەتەخە دەدرى بۆ ناسانترە خردنى پيتاندنى ئەم ت<mark>ۆوە دەگاتە كەنا</mark>لى فالوب .

کهی دهکری نهم پشکنینه :

- 1) نەزۇخيەكى بى ھۇ .
- 2) بوونى نەخۇشى ئەوائەيە لە شلەي عنق رەحم .
 - 3) خەم ماوتشتنى تۇو.

🧘 نابح نهم دەرزى لى بدرى 🖟

- 1) بەو خانمانەي كە نەخۇشى كەنائى قالوبيان ھەيە.
- 2) نەو ئافرەتانەي كە مېروويان مەيە لەگەل ھەوكردنى رۆر.
 - 3) ئەو نافرەتانەي نەخۇشى بطامەي رەحميان ھەيە.

تېينى:

ریژهی سهرکهوتنی نهم پشکنینه %20'ه .

للقيح صناعي :

بریتیه له باردنی تۆی پیاو بۆ پەحمى ئافرەت له پێڅهی دەرزی تایبەت بەو پشکنینه که تۆی پیاوی تیّدایه .

۾ ڪاتيك دهڪري :

- ۱) ځانټك پياو نهمهنى تيپه انده وه و ناتوانى نهوه بنيتهوه.
 - 2) كَانَيِّكُ بِياوِ زُووِ تَوِّى ديِّتُهُوهُ وِ نَاجِيْتُهُ عَنَى رَهُحُمِ .
 - 3) كانتك تۆي متواشه له جونه.
- 4) كانتك نافرەت زۇر حەساس و دەبتتە ھۆي رەق بوونى ماسولكەي مھبل لەكاتى جووتبوون وە بنى دەوترى تەشەنوجى مھبل.
- کانیّك نافرەت تووشبووە بە بەرگرى خودى كە دەبیته ھۆي كوشتنى تۆي پیاو كە لەكاتى دروستبوونى و پیگەیشتى میلكه لە كانیكى دیاریكراو كە پزیشك دیارى دەكات تۆي وەرگیراو دەبریته تاقیگە دەشۆریت لەلایەن كارمەندى تاقیگە و پاشان بەھۆي دەرزیەكە دەبریته ناو رەحم .

🌬 ج كاتنِك تۆي يياو بەكارنايەت بۇ تلقىح :

- 1) كَانَيْكَ تَوْي پِياوِهُكَهُ هُمُمُووي مَردوو بوون يَان نَاجُولَيْن يَانَيش به دهرمانيش چَاك نابن.
- 2) كەمى ژمارەي تۆي كە كەمترين لە 8 مليۆن ئە مليلتريك نەگەر لە جۆرى ميواش بوو.
 - 3) لەكاتى لىدانى غودەى برۇستات لە بياودا.
- 4) كانتك پياو تايبەتمەندى بۆماوەى ھەبوو كە شكدارە بۆ سەلىمەتى وەك كەم ئەقل و شئتى .
- 5) كانتك تاقيگە ئىشارەت دەخات خە خرۆمۆسۆمى پياۋانە گونجاۋە لەگەل خرۆمۆسۆمى ئافرەتەكە بەھۆى ئريكى خزمايەتى .
 - 6) كاتيّك نافرەت مندائى ترى ناتەواوى بوو .

دوو ريْگا صەبە بۆ تلقىح :

- خە بشت دەبەستى بە يۆگەيشتنى ھۆلخە .
- 2) بەھۆى دەرمانى كلومىد ھۆلكە يۆنەگەشتوەكە يې دەگەيەنرى.

پٽوبسته نەسەر پياو 36-72 كانژمٽر جووتبوون نەخات پٽش تلقيح وە پاشان دەتوانرى جووتبوون بكرٽت تەنھا ئەگەر نەزىف بووں ھەبوو ئەكاتى تلقىحەكە پٽويستە 48 كانژمٽر چاوەرى بكەن .

مانای شوشتنی تۆی پیاو چیپه ؟

يەكۆكە ئە پِنْڭاكان ئە تافىگە بەكاردى كە تۆى جيادەكاتەۋە ئە شلەي تۆو ۋە بۇ جياكردىقۇقى تۆي جولاۋ و نەجولاۋ ۋە بۇ نامادەكردنى بۇ نلقىچ صناعى UI يال IVF .

ر پژهی ناسایی نهم پشخنینه:

رِيْرُەي سېێِرمەكان لەسەرو 20 million /ml -نټيينى ئەكرى ئۇرمال بېت .



Morsan Recal Clastase (RE-I)

ابۇچى نەم شىكارىيە دەكرۆت ؟

بەم شىكارە دەتوانىن كۆماسى پەنگرياس ھەڭبسەنگۆنىن .

نموونهی شیخار ۹

ىموونيەك ئە پىسايى ئەخۇش وەردەگرىرى بەمەرجى مىزى تېخەل نەبى.

🎎 لەم شىگارىيە ئەنجام دەدرىت ؟

خَاتَىٰ بەخۆش بىشانە و ماكى وەك ژانەسك (گەدە)، لاوازبوون، بەدخۆراكى، بەدمژین، دواكەوتنى گەشە و قەڭەوبوونى (منداڵ) ،بۆگەنى مەرچىى زياترى پىسايى، گومان لە كۆماسى پەنخرياس بخرى .

ئۇتامادەكردن پ<u>ٽ</u>ش شىكاركردن ؟

گەر دەرمانى ئەنزىمى پەنكرياس ۋەردەگرن، مەرجە تا 5 پۆژ بەرلە ۋادەي شىكار خۆتانى لى بەدوورىگرن .

شيکاري چې ده کرچ ؟

نەرىمى ئىلاستەيز Elastase لەلاپەن شانەي تايبەتى پەنخرياس (Exocrine) بەرھەم دى بەم شىكارە بېي ئەنرىمەكە ئە پىسايدا پۆوانە دەكرى. تايارىدەمان بدات كاروفرمانى پەنكرياس بزانىن.پەنخرياس ئەندامۆكە دەگەوۆتە ناو سك. دووجۆر شانەي ھەن ئەنكرياس بزانىن.پەنخرياس ئەندامۆكە دەگەوۆتە ناو سك. دووجۆر شانەي ھەن Endocrine و Exocrine يەگەميان تايبەئە بە بەرھەمھۆتانى ئەنزىمى ئىلاستەيز بە ئەنما و ئەگەل ئەنزىمى دىكە كە دەگوازرۆتەرە بۆ چىخۆلە بارىكە تا ئەوۆدا (چەورى، بارىقىيان تايبەئە بەشكۆنى .

لەجۇڭەي ھەرسدا، ئىلاستەيز لەلايەن ئەلزىمى دىكەۋە تۆك ناشكى، دواجار لەش لەرقى پىسابيەۋە تۈۋلى دەداتە دەر.ئىلاستەيز دەكرى دەستنىشان بكرى و برەكەيشى لەپىسابىدا دىارى بكرى كاتى پەنكرياسى مرۆف بەشتوەپەكى ناسابى ئەرك و فرمانى دۇي جىلەجى دەكات.

برەكەى ئە پىسايدا كەم دەخات كاتى شانەكانى (Exocrine)ى پەنكرياس بېى گوىجاوى ئىلىستەيز و ئەنزىمى دىكەى مەرس بەرمەم ناھينىن. بەم حالەتە دەوترى (Exocrine pancreatic insufficiency) ئەم حالەتەيش كاتى روودەدات كاتى برينك له نەنزىمەكە دەردەدرى و دەڭاتە رىخۆلە بارىخە كە بەشى ھەرس خردىي تەواوى خۆراك و مژىنى ماددەي خۆراكى ناخات. ھەر حالەتتكى دىكەي گىرابى جۆگەكانى پەنخرياس يا تتكچوون و شتوانى خانەكانى كە ئەنزىمى ئىلاستەيز بەرھەم دەھيتن دەبنتە ھۆي (Pancreatic Insufficiency).

نەوەيش زۆر جار لەحالەتى مەوكردنى درېژخايەنى پەنخرياس و مىيندى جاريش ئەشىرپەنجەى پەنكرياس پودەدات لەمندالدا بەزۆرى پەيوەستە بە Cystic Fibrosisi يا Shwachman-Diamond syndrome.

چۆن لموونەي شيكاركردن وەردەگيرى ؟

نموونەيەكى پىسايى ئە قونوويەكى تاپيەت و خاوتندا وەردەگىرى بەجۆرى شل ناوى (Watery)نەبى و بە مىچ جۆرى مىزى تتكەل ئەبووبى. مەرجە دەستبەجى بگەيەنريتە تاقىگە.گەر دەرمان (Pancretic Enzymes) وەردەگرى، مەرجە تا 5 رۆژ بەر ئە وادەي شىكار خۆتانى ئى بەدوور بگرن.

PARE

كێماسى ئە فرمانى پەنكرياسىدا بريتىيە ئە بێتوانايى پەنكرياس ئە بەرھەمھێنان و يا گواستنەۋەي بړى گونجاۋى ئەىرىم تا خۆراك ئە ړىخۆلە بارىكەدا تێك بشكێنى و بەفرياى مژینى ماددەي خۆراكى بكەۋى ئەمىش ۋەك ئەنجامى تێكچوۋى و خراپى بوۋن و بەردەۋامى ھەۋكردنى پەنكرياس رودەدات .

ڪهڻ 🧎

شیکاری نیلاستەیز پیّویست دەبئ، ھەركاتى نەخۆش نیشانە و ماکی کیّماسی نەرك و فرمانی پەنگریاسی تیا دەركەوت ،وەك ،

- 1) ژانەسك و باو بۇ.
- 2) پیسابیه کهی زور بوگهن و چهور بیّت .
- 3) لەمنداڭدا، كۆشى زياد ناخات، گەشەي سست دەبى
 - 4) بەدەژىنى رىخۆلەخان .
 - 5) بەدخۇراكى .
 - 6) كيّماسى ڤيتامينەخان.
 - 7) لاواز بوون .

كانجامي سنځار ديمان يې د تأتين ۹

برِیّکی ناسایی و سروشتی له نیلاستهیز له پیسایی کهسیّکی لهشساغدا ههیه، خهمی نیلاستهیز له پیساییدا مانای وایه به پیّی شیکاری نیلاستهیز نهوکهسه دووچاری ناتوانایی په کریاس بووهتهوه دهست نیشان کراونییه بهلام بهنگهیهکهو پیّویست به چهند شیکاری دیگه دهکات .

زانیاری سهربار :

پیسایی زوّر شل وەك لەسكچووندا ھەيە. نموونەيەكى باش نابى كە ناو لەپىسايىدا زوّرېئ. بەۋە نەنزىمى نىلاستەيز تيارۋون دەبىتەۋە و برەكەي كە دەبىتورىت كەم دەكات .

سکاری نیلاستهیز ماوهی چهنی پیدهچیت ؟

نەۋە پشت بە ناقىگە دەبەسىن كە نەم شىخارەي تيا دەكرى كە لە زۆر تاقىگەدا ناگرى. مەرجە نموونەي شىكار بىرتتە تاقىگەيەك (مەرجەج)بى .

لمج رنخه به خی شیخاری ده خرتت

شیکاری بیلاسته پر به ریّگهی ELISA ده گریّت

رێژەي سروشتى ئىلاستەيز لەپپسايدا چەندە ؟

🚂 منال وگەورە (نیر و می):

رِيْرُەي سەروو 200 مايكرۆگرام ئىلاستەيز / گرام پىسايى ئىشانەي چالاگى پەنگرياسە . رېژەي خواروو 200 مايكرۆگرام ئىلاستەيز / گرام پىسايى ئىشانەي ئاچالاكى پەنگرياسە.



PAP Smear Test

ئەم پشخنىنە كردنى زۆر ئاسانە چەند چركەيەك دەخايەنى لە ملى منالدان وەردەگىرى (ئەنيوان سەرەتاى رەحم و دەرەچەى زى دايە) باشترين ړيگايە بۆ زائينى شيرپەنجەى ملى منالدان وە بۆ خۆپاراستن .

بۆچى دەكرى:

بۆ رانینی دالّهتی زووی شیّرپەنچە بە وەرگرتنی مسحە ئە مئی منالّدان ئەناو زى كە سەرى پەحمە، ھەندیّك جار خانەخانی ملی منالّدان ئە خانەی ناسای دەبیّتە خانەی ئەخۆشی ئەوانەيە ئەۋە روۋېدات بى ئەۋەى بزانى يان ھەستى پى بكرى .

لەوانەپە نەو خانەى ئائاسايانە لەناو بېريّت لەلايەن پزيشك پێِش ئەوەي بېێتە خانەي شێِرپەنجەي %90 يان لەناو بېريّت خانە سەرەتاييەكانيان ئەگەر سەرەتاى بێِت بزانرى لە ناستى پەكەمەكانى و چارەسەر بكرێِت .

دّى يتويستى به بسخسة منى منائدان همنه 🤔

ئەگەر ھەتا يەك جارىش بى جووتبوىت نەىجام دابىت لە ژيانىدا پىويسىنە دوو سال جارىك ئەم پشكنىنە بكرى .

ودەبيىت ئەگەر ئەنجامەكە نائاساي بىت ؟

نەۋە باگەينى كە تووشبوۋە بە شۆرپەنچە لەۋانەيە بەس ئەنيا پۆۋىستت بە چارەسەرى بە دەرمان بۆت لەلايەن يزيشك .

ر خاتی سوری مانگانه نه ماوه ههر پیّویسته نهم بشکنینه بکری ؟

بەئى، چونگە مەترسى توشبوون بە شىرپەنچە لەگەل چوونە ناو تەمەنەۋە زياتر دەبىت. بۆيە يۆوپستە.

رِحُوِّتَايَانَهُ رِفَحَمَتَ دَوْرَهَيِّنَاوَهُ ثَايَا هَفَرَ بِيُوسِنْتَ بِيْ دَفِينَ لَهُمْ بِشَكْنَيْنَهُ بَكْرَى ٢

ھەر پ<u>ٽويستت پٽي دەبئت، پٽويستە ئەگە</u>ل پريشكى خۇت قسە بكەيت ئەم بارەيەوە .

هُکُهر ههستت به ههندیّك خویّن بهربوون كرد له ملی منالّدان ؟

ئەگەر خوێر بەربوون يان ھەر دەردراوێکى ناناساى ھەبوو لە زى پێويستە بە زووترين کات سەردانى يزيشك بجەيت .

قرحهی ملی منالدان :

ریاترین بهخوّشیه که توشی خانمان دهبیّت له ههموو دونیا ههوکردنی نهو خانانهی که له شویّنی ملی منالّدان ههیه که رِهنگی سورِی خویّن بهربوونی رِاستهقینه دهبیّت نهك رِهنگی سوری ناسایی و خویّنی لی دیّت دهبیّته هوّی نارهجهتی له نافرهندا .

اھۇكارەكانى نەم نەخۇشيە :

- 1) زەواج كردىي زوو و مندال بونى زۆرى لەسەر يەك دەبيتە ھۆي قرحە بەريژەيەخى زۆر .
- 2) چونه ژوورەوەى موادى كيمياى بۇ ناوەوەى ملى منائدان كە بەرھەم بيت لە دەرمان يان شتى تر.
 - 3) مەوكردنى لە بەشى تئاسلى لە ئافرەت .
 - 4) بەكارھيّنانى خەبى مەنع يان ئەولەب بە بەكارھيّنانى بۆ ماۋەيەكى زۆر .
 - 5) خاويّن رانهگرتنۍ به تاييهت له مهبل.
 - 6) بووني مەندى نەخۆشى كە دەگوازريتەوە بەمۆي جووتبوون.

نەگەر ئەنجامى ئەم پشكىينە (negative) بوو واتە كەسەكە تووش نەبووە ، ئەگەر (Positive) بوو واتە كەسەخە تووش بووە .



Interlaukein- 6

شیکاری پرۆتینی ئینتەرلیووكین ـ 6

نەم پرۆتىنە (6-11) ىش ناسراۋە جۆرە پرۆتىنىڭى سروشتىيە، خانە جىاجياخانى لەش بەرھەمى دىن دەك Endothellal cells. Macrophages بەرۋى بەرقىيە كاردانەۋەى بەرگرىي لەشە نەمەش بەنگەيەكى گرنگى چالىكىي بەرزى سىستەمى بەرگرىي ئەشە نەمەش دا زياددەكا، ئەگەر دوچارى ھەۋكردن ۋ مىيكرۆپ و نەخۆشىيەكانى سىستەمى بەرگرىي خۆپى و تېخچوۋنى دل و ھەندى چەشنى مىكرۆپ و نەخۆشىيەكانى سىستەمى بەرگرىي خۆپى و تېخچوۋنى دل و ھەندى چەشنى شىرپەنجە بوۋىن توپرىنئەۋە نوپركان رېنمايى نەۋە دەدەن كە پشكنىنى 6-11 بۆ نەخۆشانى گروپى سايتۆكاينەكان كە ئە سىستەمى بەرگرى كۆنەندامى ھەناسە بەشدارن بۆيە گروپى سايتۆكاينەكان كە ئە سىستەمى بەرگرى كۆنەندامى ھەناسە بەشدارن بۆيە پشت دەبەسترىت بەم شىكاريە تا برائرىت قايرۆسى كۆرۈنا چەندىك كاريگەرى كردۆتە سەر كۇنەندامى ھەناسەۋ سىيەكان توشى ھەۋكردن بوۋەبرى ئەم پرۆتىنە دەكرىت دىلارى بگرىت ئەھەر بەك ئە خوپنى نەخۆش ، ھەندى جار ئە شلەي شادەمارى پشت دىلىرى بىدرىت ئەسەر بەك ئە خوپنى نەخۆش ، ھەندى جار ئە شلەي شادەمارى بىشت

ئەم شېكارىيە بۆچى دەكرېت :

بَوْ دەستىيشاىكردنى بېى ئەم بېرۇتىنە ئە ئەش دا. بۆ ھەٽسەنگاندنى بارى ئەخۆشەكەيە. گەر ئەخۆش تووشى ھەوكردن (التھاب)يّكى توندبوو، وەك قۇناغە دواكەوتووەكانى ئەخۆشىي شەكرە و ھەوكردنى جومگە و ئۆسك و ھەوكردنى رۆماتىزمىي جومگە و قايرۇس و بەكتريا و ژەھراويبوونى خويّن و گورگە بىّست (الذنبة الحمراء) و ئەخوشىيەكانى سىستەمى بەرگرىي ئەش خۆى سەرەپاى ھەٽسەنگاندنى دۇخى دلّ و ئوولەكانى خويّن سەرەتا بۈرشك شىكارىي (CRP) CReactive Protein (CRP) دەنووسى، كە جگەر ئە كاتى ھەوكردن دا بېلىكى زۆرى ئى بەرھەم دىنى ئەگەر بېەكەي زۆربوو، پى دەچى بۈرشك ئەم شىكارىيەيش بە بىتويست بۆائى، تا بە تەواۋى ئە ئەخۇشىيەكە دائىيابىيتىۋە .

وی سروشتیی لهم بر**هٔ**تینه (۱**L-6)** :

بړی ناساییی نهم پرؤتینه له خویُن دا، وهك ړیّگخراوی تهندروستیی جیهانی بړیاری لیّداوه، دهبیّ له 0-16 4 pickgm/ml کهمتربیّ لهوه زیاتربیّ، نیشانهیهکی نهخوّشییهکهیه .

انەنجامى شىكارىي (6-11) :

بړی نهم پرۆتینه له باری ناسایی دا ههر زۆر کهم دهبی و رِهنگه ههر دیاریش نهکری نهگهر نهنجامی برهکهی زۆربوو، پیّدهچی لهبهر پهکیّك لهم حالّهتانه بی :

- 1) ھەوكردنى رۇماتىزمىي جومگە .
- 2) گورگه پیست (الذنبة الحمراء).
- 3) نەخۇشىيە مەمەجۆرەكانى سىستەمى بەرگرى خۆي.
 - 4) بەخترپا و قايرۆس .
 - 5) ژەھراويبوون.
 - 6) شەكرە.
 - 7) جەڭتەي مۇشك .
 - 8) نەخۇشىيەكانى دلّ و خوينبەرەكان .
 - 9) شټريهنجه .



بهشی دووهم تیبینی و زانیاری

هەمىشە لەو كەسانە نزىك بەرەۋە كە لەناۋ رۆخىدا پەنچەرەكانى روۋناكى دەكەنەۋە پېت دەلْيْن تۇ لە تواناندا هەيە ھەمۋۇ جىھان روۋناك بكەپتەۋە

تیبینی و زانیاری گرنگ

لهم بهشهدا باسی (76) زانیاری و تیبینی گرنگی کراوه له بارهی تاقیگهی پزیشکی و پشکنینهکان که پیویسته ههموو دهرچوو یان خویندکاریخی دهرچووی بهشه پزیشکیهکان زانیاری له بارهیانهوه ههبیت به تایبهت خویندکاران و دهرچووانی بهشهکانی پهیوهست به تاقیگهی پزیشکی.



residentical introversions in the control of

بەشىخى بنەرەتى پۆويستىە ئە نەخۇشخانەكاندا كە تيايدا پشكنىن بۇ ئەخۇش دەكرىت ئە رىگەى نمونە sampleى خوازراو پاش سەردانى كردنى نەخۇش بۆلاى پزىشك و نوسىنى پشكنىنى پۆويست كە پەيوەندى بە نەخۇشى و نىشانەكانى كەسەكەوە ھەيە ئەلايەن پزىشكى پسپۇرەوە ، بە واتايەكى دىكە تاقىگە شورتنى دائىياكردنەوەى گومانەكانى پزىشكە كە دەيكات دەربارەى كەسەكە بە پشتبەستن بە نىشانەكانى نەخۇشەكە (ناسايى پرىشك مەپشت بەستن بە نىشانەكان گومانى بۇ چەند نەخۇشىەك دەچىت نەم گومانانە ئە تاقىگە و بەپشكنىن يەكلا، دەكرىتەوە) .

بەلام ناتوانىں بلىنىن ئاقىگە بە تەۋاۋى نەخۇشيەگان يەكلا دەكاتەۋە بەلگۇ دواى نەنجام دانى پشكىيى دەنىت دۇۋبارە سەردانى پرىشك بكرىتەۋە بۇ دلانيابونەۋە ۋ بريارى كۆتايى بزىشكەگان دەيدەن بە پشتبەستن بە نەنجامى پشكنىنەگان پشكنىنەگان ئەلايەن كەسانى پسپۇر ئە زانستى تاقىگەيى ئەنجام دەدرىن كە دەگرىت دەرچوى يەكىك ئەم بەشانە بن (شىكارى ئەخۇشيەگان ، زانستى تاقىگەى پزىشكى ، زانستى بايۆلۈجى ، زانستى كىميا ، مايگرۇبايۇلۇجى ، كىميايى ژيانى كلىنىكى ، كلىنىكال ، بايۆكىمىسترى) .

بەشەخالى تاقىگەي پزيشكى:

Sample collection room

ژوری تایبەت بە وەرگرىنى ىمونە (Sample) ى خوازراو بە پشكنین لە نەخۆش وەك خوێى و شلەكان ، سامپەڵەكان لەم ژوورەوە دەچێِت بۆ بەشەكانى ترى تاقيگە بۆ ئەنجامدانى پشكنین.

: alliforests lifestantin

بەشنىك تايبەت بە پشكىينى مادە كىمياويەكانى ئەشى مرۆف وەك (پشكنينى چەوريەكان، پشكنينى تواناى ئىشكردنى گورچيەكان، ئەليكترۆلايتەكان وەك سۆديۆم و پۆتاسىقم و ...).

eddoodle Heodles

باىكى خويْن ژوريْخى گرىگ و تاپيەتپە لە تاقىگەدا كە تىپدا نەو كەسانەى كە خويْنيان زۆرە لىيان وەردەگىرىّت و پشكنىيىكى گشتى (گرووپى خويْن ، CBC. پشكنىنى قايرۆسى و نەخۇشيە گوازراۋەخان و ..) چەند پشكنىنىكى پىويستى تر بۆ خوينەكەى دەكرىّت ، نەگەر پشكنىنەخان بە پاكى دەرچون و گرووپى خوينەكەى گونجاو بوو لە گەلّ كەسى وەرگر نەوا گونجاوە (Suitable) بۆ بەخشىن و دەدرىّت بە خەسى وەرگر كە نەوانەن عەمەليات دەكەن يان كەمخولىنن ، يان پىوپستىلى بە وەرگرىتى خوينە بە ھەر ھۇخارىك بىت

rindiagy عدادة والسنى هور فوته كال

بەشىخى تايبەت بە پشكنىنەكانى ھۆرمن وەك (ھۆرمۇنەكانى غودە ، ھۆرمۇنى دووگيانى و...) ،

Enzymology ر السني Seise ا

بەشىخى تايبەتە بە پشخنىنى نەنزىمەكان ۋەك (ئەنزىمەخانى ھەرس ، ئەنزىمەكانى گەدە، ئەنزىمى پەنخرياس و ...) ,

I will say the first the charles in

لهم بهشه له تاقیگه تاییهته به پشکنینی بهکتریاکان وهك (بهکتریای گهده ، بهکتریای حهمهی مالّتا Brucella و...).

بەشىخە لە تاقىگەى پزىشكى تايبەتە بە پشكنىيەكانى خويّں و پېخھاتەكانى ، كە ئەم پشكىيانە لەخۇدەگرىّت (پشكىينى گشتى خويّن ، وە پشكنىنەكان خويّن بەربوون و خويّن مەيں، وە پشكنىنى نىشتنى خرِوّكە سوورەكان)

التخافير والترابيني فشعفور وباراق

بەشتخى تاقىگەييە تايبەتە بە پشكىينەكانى پىسايى و مىز . كە بەشتوەيكى گشتى سى پشكننى ئەخۇدەگرۆت (پشكنينى گشتى مىز ، پشكنينى گشتى پىسايى ، پشكنينى خوتىى شاراۋە) .

Virology قايرۇسراني

بەسىخى تاقىگەيە تايبەت بە پشخنىنى قايرۆسەكان كە بۆ مرۆڤ دەگوازرينەوە وەك (قابرۆسەكانى جگەر، قايرۆسى نايدز و..) .

kan manology مع شرع أني عان أر تصفي مع مثري أسفر :

بەشێخە لە تاقىگەى پزيشخى خە پشخنىن بۆ خرۆخە سېيەخان و جۆرەخانى دەخات ، ھەروەھا لەرێگەى ئەم بەشەوە دەتواىرێت بزانرێت خە نايا نەخۆشەخە دژەتەنى بۆ نەو نەخۆشيە دروستكردووە خە گومان دەكرێت تووشى بوبێت ، دژەتەنەخان ئەم پێنج جۆرەن IgD ، IgA، IgE ، IgM ، Ig6

etaphic Tribiti in actache

بریتیه لهو بهشهی که گرنگی به و ماده ژه هرانه دهدات که له ناو لهشی مروّق مهن یان بؤیان گواز راوه ته وه له ژینگه وه بهٔ نمونه Cyanide gas ، Hg ، Li ، Pb ، Cd و...

Microbiology

بريتيە لەبەشى رەرعكردنى شلەكانى لەش بۆ ئەنجامدانى شيكارپيەكان وەك زەرعى بەكتريا ، خورِّن ، ميز و شلەكانى لەش.

والمنابعة والمسترية والرافقة المتابعة

نەو بەشەى تاقىگەيە كە ئە رِيْگەى سىرەمەوە ئشكنىنەكانى ئەنجام دەدرىل وەك (Ros bengal test) پشكنينى حەمەى مالتا ، ASO

all states with the lease of

لهم بهشهدا پشکنین له رِیّگهی شانه کانی مروّقه وه ده کریّت ، به شیّوه یه ک پارچه گوشتیک یان به شیّک له و شویّنهی که گومانی نه خوّشی لی ده کریّت لی ده کریّته وه بوّ نه نجامدانی شیکاریه کانی (سه ره تال ، نیلتیهاب و....) یان له رِیّگهی نامیّره کانی تیشکه و R ، NMR، MR به بی نه وهی به شیّک له نه ندامه که لی بکریّته وه شیکاریه کان نه نجام ده دریّن.

distributed a remaining the layout of the

نەم بەشەى تاقىگە تابيەتە بە پشكىينى بۆماۋەيىيەكان DNA). (RNA ئە رێگەى (خوێن ، موۋ ، نينۆك ، يان ھەر شلە ۋ پارچەيەكى دىكەى مرۆڤ) ، پشكنينى بۆماۋەيى زياتر بۆ ناسىنەۋەى تاۋانباران ۋ ناسىنەۋەى مندائى ۋابوۋ ۋ چەندان كەيسى تر كە پ<u>ئوي</u>ستيان بە ناسىنەۋەى بۆماۋە (جىنات) ھەيە ، بەشى PCR بەشىخى نىجگار گرنگ ۋ چارەنۇسازە ۋەك ھەر بەشىكى دىكەي تاقىگەيى.



ياساندنى ساميلەخانى تامىگەي يزيشخى ۽

پاش نەوەى پزیشك بە پشتبەستن بە نیشانەگانى نەخۇش چەند پشكنینیّك دەنووسیّت و دەینیّریّت بۇ تاقیگە بیّگوومان ھەموو جۆرە پشكنینەگان بە يەك جۆر لە سامپلّ ىاتوانریّت نەنجام بدریّت و دەبیّت بۆ ھەر جۆرە پشكنیننیّك نموونه (Sample) ى خوازراو بەكار بھیّنریّت ، لیّرەدا باسى ئەو نموونانە دەكەین كە بۆ پشكنینەكان بەخاردیّن،

Distance of the last of

خُويِّن بَوْ رَوْرَيِّك لَهُ پَشَكُنينهَكَانَى تَاقَيْگُه بِهَكَارِدَيِّت وَهَكُ)ڤيتَامينهكان ، چهوريهكان ،شهكرهكان پروِّتينهكان ، نهنزيمهكان ، هوِّرِموِّنهكان و ...) .

المتأخف الخسارة بنساكه

پیسایی بەخاردیّت ىۆ پشكىینی (بەكتریا و مشەخۆرەكان لە گەدە یان ړیخوّلُه ، بۆ دیاری خردىی خویّنبەربوونی ناوەكی ، برینی گەدە و كۆنەندامی مەرس ، ژەھراوی بوون بە خۆراك ، دیاریكردنی قەبزی ،و...) .

district the same

سامپلّی میر بۆ دباری کردنی بەردەکانی گورچیله ، نەخۆشی شەکرە ، بۆ پشکنینی مەندیّك نەنزیم وەك (Amylase) . بۆ پشکنینی دووگیانی (HCG) ، زەردووی و ..) .

and this paid to Bring my Spillish

خۆمەنە شلەپەكن دروست دەبى نەنجامى ھەوكردىي كۆنەندامى ھەناسە وەك بۆرى ھەوا يان سيەكان بەھۆى (بەكتريا ، كەرۋو ، قابرۆس ، مشەخۆرەكانى تر) ، لە شيكارى ئەم شلانەدا نمونەيەكى لە كەسەكە وەردەگيرۆت و لە بەشى مايكرۆبايۆلۈجى چاندنى بۆ دەكرۆت و لە ژۆر مايكرۆسكۆپدا شيكارى بۆ دەكرۆت ھەر بەكتريا و قايرۇسۆك يان ھەر ئەننكى بۆگانەي تۆدابۆت ناماۋەي پۆدەكرۆت لە لايەن ئەوكەسەي كە شيكاريەكە دەكات.

سوودەكانى پشكنينى ئەم شلانە (بەڭغەم ، تف ، چلّم) بۆ دەستنىشان كردنى ھەوكردنەكانى سىستەمى ھەناسەدان كە بەھۆى بەكتريا قايرۆس و مشەخۆرەكانەۋە روودەدات.

retuite fixe

شلەيەكى تۆكەلەيە لە (ئەلىكترۆلايتەكان ، گىراۋە رۆكخەرەكان ، ئەنزىمەكان ، پرۇتىن....) برۆكى زۇرى لەلدىەن لىكە رژىنەۋە دەردەدرىت ، كۆمەلنىك فرمانى ھەيە (پاككردنەۋەى ددان و پاراستنى ، سىفەتى درەبەكترىاى تۆدايە ، يارمەتى ھەرسكردنى نىشاستە دەدات بەھۆى ئەنزىمى ئەمايلەيز) لەرۆر مايكرۆسكۆپدا شىكارى بۆ دەكرىت بۆ ديارى كردنى مشەخۇر يان بەكترىا و قايرۆسەكان كە دەبنە ھۆى ھەۋگردن و برينى ناو دەم و زمان بان كلۆربۈۋنى ددانەكان و جەن، كىشەيەكى تر.

چەند پشكنىنىڭى ترى بۆ دەكرىت وەك (PH ، ئەنزىم، ئەلىكترۇلايت، .) لە پىگەى پشكنىنى لىكەۋە دەتوانرىت چەند ئەخۇشىۋە دىارى بكرىت بە شىۋارى جياۋاز لەۋانە (كئۇربوۋنى ددان ، شەكرە ، شىرپەنجەى پەنگرياس و سنگ و ، ئەخۇشى دل و) .

which is the particular than the

هەندىِّك جار نمونە ئە بەشىِّكى جەستە وەر ئەگىرىِّت كە گومانى تكچوون و نەخۇشى لى نەخرى و دەبرىِّت بۇ پشكنىن بۇ نمونە (پىِست ، جگەر) بەرۆرى نمونەى شانەكان بۆ ديارى كردنى شىرپەنجە و ھەوكردن بەكاردىِّن يان ھەر حالەتىِّكى دىكە.

i productiva positiva no mai di

نەم شىكارىيە يارمەتىمان دەدات بۇ دبارىكردنى (قەبارە و چړى تۆواو ، ژمارەي تۆوەكان ، شۆوە و روائەتى تۆوەكان ، فىرارىكردنى چەن دىلام تۆرەكان ، و شىزوازى جوئەي تۆرەكان ، وە بۇ ديارىكردنى چەن دائەتىكى تر رومك ھەبوونى PUS ، (RBC كە نەمەش دائەتىكى نا ناسابيە ، بۇ دىارىكردنى PH ى تۆرە) .

له كاتى ھەبوونى حالَّەتى ئەزۇكى يان ھەر كۆشەكى جنسى ئەم شېكارىيە دەنوسرىِّت لەلايەن پزيشكەوە.

் மாக நாக்கிக்கில் மாக செரியாக Fluid

شلەپەكى بى پەنگ و بۆنن ، خۆراخەمادە بۆ مىشك و درخەپەتك دابىن دەخەن و پاشەرۆخانىشيان لادەبات ، مىشك و درخەپەتك دەپارىزن لەخاتى بەزخەوتنى زەبر ، ئەم شلەپە بەخشتى بىخدىت لە برىخى ديارىخراوى

(شەكرى گلوكۇز ، ترشە ئەمىنىيەكان ، ئەئىكرۆلايتەكان ، ھەندى گەردى بچوكى ئاو پلازما ، رېزەيەكى ديارى كراو ئە پرۇتىن) . پشکنینی شلهی میشك و در که په تك به کار دیّت بوّ دیاری کردنی (ههوکردنی پهردهی میشك و در که په تك ، شیر په نجهی میشك ، بوونی ورهم ، نه خوّشی (ههایمهر).

باشان دوکر تنه ناو 3 تبوب

- 🗇 نيوبى كيميا بۆ پشخئينى شەكرەكان و پرۇتين .
 - تيوبي هيماتۆلۈچى بۆ ژماردنى RBC و RBC.
- ا بۆ بەشى مايكرۆبايۆلۆجى بۆ زەرعگردن ديارى كردنى بەكتريا و كەپوو و مشەخۆرەكان ئەگەر مەبيت لەژير مايكرۇسكۆپدا دەستنيشان دەكريت

A PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN

شلەيەكى روونە دەردەدرېت لەلىيەن ئارەقە رېينەكانەوە كە بەھۆى سىستەمى دەمارىيەوە كۆنترۆل دەكرىت ، ئەم شلەيە پىككھاتووە ئە (خوييەكان ، مادە رەھرىيەكان و پاشماوەي مادە خۆراكيەكان

نەم پشكنىنە بە پلەي يەكەم بەكاردىت بۇ ديارىكردنى نەخۇشيەكى زگماكى لە مىنالاندا پىئى دەوترىت Cystic Fibrosis ئەم نەخۇشيە بريتيە ئە زۆربوونى رىشالەكان و كەلەكەبوونى ئووى پەنكرياس ، ئەخۇشى سىيەكان و بۆرى ھەوا) ئەرىڭەي پىوانى ئايۇنى كلۆرايد فوە ئەم ئەخۇسيە ديارى دەكرىت ، ئەخالەتى (Cystic Fibrosis) برى ئايۇنى كلۆرايد ئە ئارەقدا بەرز دەبىتەوە.

وينتخفاه بالمراجعة والمأنات المناف أسبي أأأنان

بۇ پشكنيى جيىات بۆماوەيى DNA). (RNA بەكارديّن بەزۇرى بۇ ناسىنەوەى تاوانباران و ىاسىبەوەى مىدانّى وىبوو بەكارديّت ، يان ھەر خەنەتىّكى دىكە كە پىرويست بە زانيارى بۆماوەيى بكات.

duil abit out the said in a chier

ىرىيە لە بەشيكى بچوكى بەرم كە لەناۋە پاستى رۇربەي ئىسكە گەۋرەكاندا ھەيە ۋ بېيكى رۇر ئە كانەكانى خوين (خېۋكە سور ۋ سېييەكان ، پەرەكانى خۆين) دروست دەكات ، پاش بەنجكردنى ئەۋ ئىسكەي كە ئمونەكەي لى ۋەردەگىرى لە رېگەي ئىد ئىرىكەۋە مۇخى ئىسكەك ۋەدەگىرىت تە ئەرىست دەكەۋىت ئەسەر ئىسكەك ۋەدەگىرىت ۋ لە ژىر مايكرۇ سكۇپدا چەند زالپاريەكمان دەست دەكەۋىت ئەسەر (ژمارەي خېۋكە سوورەكان ، خېۋكە سېنيەكان ، پەرەكانى خوين ، كەمى ئاسن ، شىرپەنجەي دوئن ، شىرپەنجەي دوئن ، شىرپەنجەي ئىسك) ھەرۋەھا ئەگەر بەھۋى چارەسەرى كىمياۋىيەۋە ريان بە مۆخى ئىسك گەيشتېپت لە رىگەي پشكنىئەۋە دەردەكەۋىت.

gial late a substantion to find

نەم پشكىبنە بۆ ديارى كردنى نەو ھەوكردنانەيە كە توشى ئەندمەكانى زاوزێى نافرەتان دەبێت ، ھەوكردنەكە لەوانەيە بەھۇى كەرووەكان ، بەكتريا ، مشەخۆرەكان) بێت، ئەم شىكارىيە بۆ ئەوكەسانەيە كە دەردراوى زێيان زۆرە يان بۇ ديارىكردنى حالەتى ئەزۆكى دەنوسريت كە لەرپۆگەى مايكرۆسكۆپ دەكرێت و دەبێت ھىج بەكتريابەك يان مشەخۇر و كەرووەكان بوونى نەبێت لەنێو شلەكەدا.

الفناسيس والباري الواريض مشخفا لوطاق بارير شاعو الفران أووجو مشطاريان

نەم شلامە بەكاردىن بۆ دىارى كردىى بېى تىشى يورىك لە نىوان جومگەو پەنجەكان، بېى زۇرى نەم شلەيە ناماژەيە بۆ نەوەى كە نەخۇشى پاشاكان (Gout disease) گەيشتووەتە حالەتىدى باشامايە يەيستووەتە حالەتىدى باشمايە يەيستووەتە خالەتىدى باشمايە يەيستولىدى بەريا بە كىيىتىن بەرىلەكاندى بەركەن ئەرىدى بەركەن ئەرىدىكەن بەرىلەكاندە دەدەلەت ئەركىندا كۆدەبىئىلەكان بەركىك ئەنىوان جومگەكاندا كۆدەبىئىلەك بەنىستە ئەرىكىكى ئەم شلەيلەپ چاودىرى رىزلەرى مەتىرسى ئەدۆشيەپ چاودىرى رىزلەرى مەتىرسى ئەدۆشيەكە بەرىكىدى .

danuma Breath

بۆ ھەندىك ئەپشكنىن بەخاردىت وەك پشكنىنى يوريا ئە ھەناسە UBT = Urea Breath Test كە يارمەتىدەرە بۆ ديارى كردنى رىزەى بەكتريايى گەدە H. Pylorl



وورگرینی شایه Biopsy

بريتيه وەرگرتنى شانە لە ھەر بەشتخى لەش (بەپتى نەخۆشيەكە) و لتكۆتىيەوە نتى بۆ دياريكردنى نەخۆشى.

Segration william

به نریکی له هەرجییەکی لەش ناتەواوپیەك هەبئ نەکری بایۆپسی بۆبکری نەگەر فرمانی بیّت (ئەندامیّك باش نیّش نەکات) یاخود پیّکهاتەیی (ناوساوییەك ھەبئ) .

الباريكة تعكي ستة تدمة ته

بە نى بەرۆرى سەلامەتە، ۋە نەگەرى زيان ئە 1000 كەس 1 دانەيە ئەۋىش زۇربەى كات بە بەكارھىنانى ئەۋ دەرماناسى پىى دەردى كىشەى نامىنى. داللەتى نەخوارراۋ ۋەگۇ ھەلگرتنى شانەيەكى ھەيە خوىن بەربوۋن ھەيە لە ئەنجامى ھەللەۋە ئەسەر شىرپەنجەي مەمك نەركرى باشە چۈنكە ئەگەرى تەقىنى گرىخان سەخۇشيەكە بىلاۋ دەكەنەۋە.

Party white the

بەپنى جۆرەخەى پریشك پنت ئەنى، ھەيە نابى ناو و نەو خواردنەنە بحوات كە مىز پنكەرن يان خواردنى سونر بخوا....هند.

Control of the

ىەخىر چونگە بەنج بەخاردىت، تەنھا ئەو جۆرەي كە شلە وەردەيگرى نەخۆش بىزار ئەكات. ھەندىك جۆر ئاگات ئە چونەنلوەۋەي دەرزيەكەش ھەيە و بى ئازارە.بەلام ئەدواي تەواۋ بوون و نەمانى بەنجەگە ئازار ئەبى و شوىن برينىش جى نامىنى.

دواتر پریشکهکه لهژیّر مایکرؤسکوّب سهیری دهکات و بوّ ناتهواویهکان دهگهری مهددی حالّهتی وهڅو لیمفهکان لهوانهیه له ناوهندیّکدا بچیّنی tissue culture بوّ دلّیابوون.

حۇرەكانى چىن ؟

. Needle blopsy

زۆرپەي بايۆپسىيەخان بە دەرزىيەكى تايبەت ئەكرى. واتە دەرزى بەكاردىت بۆ چونە ناو شائەي مەبەست.

Skin blopsy

خوى<u>ن</u>ك له پ<u>ن</u>ست نەكرى به نام<u>ترى</u> تايبەت و شانەى لى وەرنەگرى نەمە زياتر بۆ ش<u>تر</u>يەنجەى پ<u>ن</u>ست نەگەر گومان ھەبوو نەكرى.

Core blopsy

<mark>دەرمیّنانی شانه</mark> به دەرریەکی فراوان له چاو نەوانی تر بۆ بریّکی زۆرتر له شانه.

Bone blopsy

نەم جۇرە بۇ گەران بە دواي خانە شىرپەنجەييەكان.

Bone marrow blops

وەرگرتنى برِپُك لە مۇخ. بۇ دەست ئىشان كردنى نەخۆشيەكانى خوپْن وەگو ئوكيميا و ناوسانى لىمفەكان.

Lymph node blops

بەشنىك يال ھەموو لىمەڭرنى گومان لېكراو وەردەگىرى.

Ridney & Liver blops

بەشىنىڭ ئە شانەخانيان ۋەردەگىرى ئە رېخگەي دەرزىيەكى تايبەت. ھى جگەر ئە سكەۋە دەرزىيەكە ئەخرىتە ئەشەۋە ھى گۈرچىلە ئە پشتەۋە.

Surgical blops

بِهُ وهرگرتنی شانامی که قورسه به ناسانی پیّیان بگهی بهکاردیّت.

· Carolic blens

بق حالهته زوّر جدیهگانی وهگو خراپ بوونی تهواوهتی وه پهتگردنهوهی دلّ دوای نهشتهرگهری چاندنی دلّ بوّ نهوهی زوو دهرمانی دژه خراپ بوونیّ پیّ بدریّ نهویش ههر دوای نهشتهرگهری.

Pendiascepic biopsy

نەم جۆرە تيوبېخى بارىكى دېر نەخرېتە شوېنى مەبەست كە گەورەكەرىكى روونى بېوەيە نەتوانرى شانەي مەبەستى لى بېينرى و پاشان وەرپىگرى.

Siname biopsy

تەتھا بۇ وەرگرتنى بەشى سەرەۋەي پېست.

Prostate biopsy

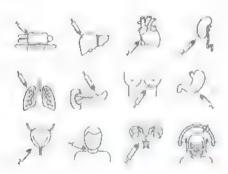
چەند دەررىمك پېكەوە لەيەك كاندا ئەكرىتە رژینى پرۆستات.

Fine respects of a tron bloosy

بۆ وەرگرتنى بەشى بچوكى تيومەر و شلە و شانەي گومانلێکراو.

التجيئ

له رۆرىەى جۆرەكان CT scan بەكارنەمتىرىت بۆنەوەى نىشەكە بە تەواوى و وردى بكرى بۆ مەندى حالەت x-ray يش بەكاردىت .



(CICTION)

- 🕟 نهگهر WBC زیاد بیّت و RBC و PLT کهم بیّت نهوه Leukemla وانا شیّرپهنجهیه.
- نهگەر WBC زياد بنت و RBC و PLT ناسايى بون نەوا ھەوخردنە (التھاب)ە و بەپنى،
 نەو جۆرەى (WBC) ەخان جۆرى ھەوخردنەخەى ديارى نەخرىت ، نەگەر.
 - Neutrophlisزياد بيّت نەوا جۆرى ھەوكردنەكەي (بەكتريا)يە.
- Eosinophil زیاد بیّت نهوا جوّری ههوکرد بهکهی (ههستیاریه) یان (parasite)یه.
- Monocytes زیاد بیّت نهوا جوّری ههوکر دنهکهیههوکر دنهکهی Iglandular fever ریاد بیّت نهوا جوّری
 - . Basophils زیاد بیّت نهوا جوّری ههوکردنهکهی Basophils
- نەگەر RBC زياد بوو بەلام WBC و Plat ناسايى بون ئەوا (Secondary polycythemia)
 - نەگەر Plat وRBC و WBC زیاد بیت ئەوا مانای وایه (Polycythemia Vera) یه.
 - 🔹 نهگەر Plat وRBC و WBC كەمېيّت نەوا ماناي وايە (Pancytopenia) يە.
 - نەگەر RBC كەم بىت نەۋا (Anemia) يە.

والتنظيم والمحادر المراجي

- ئەگەرRBC كەم بىت وھەولى MCV وMCHC و MCHC كەم بىت ئەم
 شەرەن نىشانەي ئەم جۆرە خەم
 Microcytic hypochromic anemia
 دەرىنيانەيان مەيە chronic disease,iron deficiency, THALASSEMfA
- نەگەرRBC كەم بىت ومەوەھا MCV و MCHC و MCHC زیاد بىت نەوا Macrocytic anemia يان (megabiastic anemia) يە،ياخود Hemolytic يانود anemia يە كە بەھۋى كەمى قىتامىن B12 يان B9.
 - نهگهر RBC خهم بیّت وههوهها MCV و MCH و
 - MCHC ناسایی بوبو تهوار MCHC) یه.
 - نەگەر Platelets كەم بىت ئەوا . (Thrombocytopenia)



ته کار هیتانی تیونوخان به بنی ره بخی شفر وخانیان

(Direct)

Sodium Citrate ی تیایه خویّی کالیسیوّم در وست دهکات بوّنهوهی کالیسیوّمهکه لا ببری دواتر بوّ بشکنینی ESR بهکاریهت.

EDTA تيايه كه رێگرى له مەينى خوێن ئەخات بە لابردنى كاليسيۆم لە خوێىەخە. بۆ پشكنين<mark>ى گ</mark>شتى خوێن CBC بەكاريەت خوێنى ئەو تيوبە بۆ پشكنينى ESR و HbA1c نەتوانر<u>ت</u>ت بەخارېمێنرێت.

ة مُعَانِي:

نەوپىش EDTA تيايە، بۆ پشخنينى گشتى خوټنى نەو خەسانە بەخاريەت كە خوټن نەگوټزنەوە مەروەما پشخنينى گروپى خوټن

plasma separator gel و lithium heparin تیادایه ناهیّلّن خویّن بهمهیت و تهبهقهی پلازما جیا نهکههوه بهدوای یهك، بوّ پشکنینهکانی بایوّکیمستری بهکاریهت. ههرچهنده زوّربهی نه خوّش کانهگان ههر تیوبی زهرد بهکار نههیّنن.

sodium citrate ي تيايه بۆ مەياىدىي خوێنەكە، بۆ دياري كردنى ماوەي خوێن بەربوون بۆ فرمانى پەرەكانى خوێن و دروستى پرۆسرۆمېينى خوێن FDP ،APTT/ PTT ،PT ،PT ،PT. .

جەرىخى ئرى ئېوبى شېن،

خه Royal Blue ي پی دەوتریت مەیه Sodium Heparin و Royal Blue که پیگری Thrombin d ی خوین نهځهن له مهیاندی خوین، بهخاریهت له پشکنینی توخمهکانی کویّن Lead and Mercury. Copper،Zinc و ژهمراوی بوون.

فة له متشيخ (روساسي 🌦

Sodium fluoride ئايەلْيْت گلوكۆزى خوينەكە مىچ گۆړانيْكى بەسەرىيْت و Potasslum قايە. exalateيشى تيادايە كە ناھيْلَن خوينەكە بەمەيەت، مەندى جار تيوبەكە بەس EDTA تيايە. بۇ پشكنينى گلوكۆز و لاكتەيت و Glucose tolerance test (GTT) بەكاريەت .

rich electric

sodium heparinى تيادايە كە ئايەڭى خوينەكە بمەيەت، بۇ پشكنينى Ammonia . aldosterone og Renin ،nsulin

silca تيايه بق هانى مەياندنى خوينەكە نەيا، زۇر كەم بەكاريەت لە زۇربەي نەخۇشخانەكان ھەر تيوبى زەرد بەكاريەت، بۆ پشكنينەكانى سيرەم glucose ، مىرەم، بەكاريەت، بۆ پشكنينەكانى سيرەم alkaline، amylase، potasslum، HDL، triglycerides ،cholesterol iliver enzymes ، CK.BUN ، phosphatase بانكى خويى و liver enzymes ، CK.BUN ، phosphatase بانكى خويى و ANT، Red Cell Phototyping، Antibody screening، RH Typing باونيە چونكە تيوبى زەرد ھەمان نىشى سيرىقلۇجى پى دەكرى.

SST تيادايه بۆ ئەوەي خانەكانى خويِّن پٽخەوە تۆپەل بيّت و جيايى ئەخەنەوە لە پلازماي خويِّن، بۆ خۇمەلْئ پشخنين بەخاريەت ئەوانە، يوريا، ئەلىخترۆلايتەخان، reactive خويِّن، بۆ خۇمەلْئ پشخنين بەخاريەت ئەوانە، يوريا، ئەلىخترۆلايتەخان، iipid، ئەو پشخىينانەي، protein، ئەمايلەيز، ئاسن، مەڭنسيۆم، iipid، ئەو پشخىينانەي پەيوەستن بە سايرۆيد، پرۆفايلى ئىسك، فيتامين، پشخنيەخانىendocrine، دەست نىشانى تيومەر، toxicity ئەش بە ھەندى مادە وەخو كۆكاين، ئاستى دەرمان وە مەروەھا پشخنينەخانى قايرەس.

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

ACD و SPS ى تيدايە كە رېڭرى لە مەياندنى خويّن دەخات وە نەگەر بەكترياى تيابى گەشەيان جيْگير نەڭاو خانە ھەلّوشىندەرەكانىش نەۋەسىتىنى لە ئىشەكانيان، بەكاريەت بۆ پشكنىنى، DNA، HLA، باوكايەتى، Paternity

-	Cap Colow	Addition	Optomission	territor in
million degree	len iha		P. As a Chine, aparties and the second of the second	44
Wheel can		f. lart Jin fex cor splits uptus unable	Cold Augustines - Azenemal Unicel Group Authoriz Economi Articolor-shi-dritration b Van III. b. 000	,
na.	File of the second	standaryo are geller eren tedanilare	Plant markety M. Alago Income Apply MI 1912 - prin Aprilie of America English phony of Markety store English America M. S. Alabo E. M. Singahama & M. S. Carran, S. Carran, Alago M. M. Markety S. Carran, Alago M. M. M. Markety S. Carran, Alago M.	'n
Elephyre (Steps Place	In section	at an appropriate	Zane Karneyar Alberte sen Robon at.	6 N
e district		5-70 He Vi Clary IIII SA	With Him among y Propin relate in opin pa- part by . The Missing plant glood. I delay or mile. It will be not feel about the Group! Fix the state from the Dragonic	p. 1st
Jakonson I- Prografia	7 98 1000	ENREGE step on or other op for a sign tree tog_g at all tree	The Park Born of the service section in the section of the section	p -h
etwysi eli se Įresu A	e differ p.ac n	n E NA	Attriced Linice des Libertrales fabrically de Mongapation	# fu
N, MINA	afternal to	Spring combant of EETA	PROF. BYTE SET BYTE LODGE. He has been been at the control of the	411
Section House	ll-sy.	Single-pr e Constan	towns on the first by my parts	0 4

کرداری وەرگرتنی بېټك خوټنه له نەخۇش بەمەبەستى نەنجامدانى پشكنينټكى دياريكراو ياخود زاىينى گروپى خوټنى نەخۇشەكە، خوټن وەرگرتيش بەچەند رېگاو ش<u>توازت</u>ك نەكريت بەپتى پشكنينەكەو رېژەى ئەو خوټنەى پيوويستمانە بۆ پشكنينەكە لۆرەدا باس لە وەرگرتنى خوټن نەكەين لە خوټنمېنەر (Vein) كە بە دەمارىش ناو دەبرىت .

واوسته دار

- 1) compolib.
 - 2) لۆكە .
 - 🕒 کحول.
 - . 4) تۇرنىكە .
 - ر (5) سريند .
 - 6) پلاستەر.
 - 7) تيوب.



الأستوراد كرائك خوان:

سەرەتا دەبىنت كردارەخە بۇ نەخۇشەكە رەون بخەيتەوەو ر<mark>ووخسە</mark>تى لىرەربگرىت واباشنرە نەخۇشەخە درىزربووبىت گەرنا دانىشتېيت ، بەلام ئابىت بەپىوە وەستابىت لەخاتى خوين وەرگرتن

دەستكۆش بكە دەستت.

تۆرىيخە لەسەروى ئەو شوپنە بېەستە خە نەتەونت خوپنى ئى وەرگرىت . (دەبيّت بۆرىيخە لەسەروى ئەو شوپنە بېەستە خە ئازارى نەخۇشەخە ئەدات ياخود ئابنىت بۆ ماوەبەخى زۆر بە بەستراوى بەينىنتەۋە چونخە ئەبنىتە ھۆى گانگرىن (بەدواى باشترىن خوپنىمىئەر (Vein) بگەرى، خە لەرنىگەى دەست ئىدان ياخود بىنىن ھەستى بى ئەخەين) باشترىن شوپنىش بۆ وەرگرىتى خوپنىش قۇلە لەرىپىگەى ھەردوو خوپنىمىئەرى باشترىن شوپنىش بۆ وەرگرىتى خوپنىش قۇلە لەرىپىگەى ھەردوو خوپنىمىئەرى گونجاو لۇخەبەك بەخدول بخەو جوان لەناۋەۋە بۆ دەرۋۋە بەشتىۋەى بازنەيى شوپنى دىارىگراۋ داوىن بىكەۋە (تەقىم) چەند چركەيەك بومستە تاخو خدولەكە ۋشك ئەبىتەۋە دەستى دەستى دەستى دەستى دەستى

خەوا دوټنمټىەرەخە لەسەرەوەپە ياخود قولە نىدلى سرىنجەخە ئەخەين بەو شوټنەي خوټنمټنەرەخەى للىھ ، نىنجا سەير ئەخەيں زانىمان نىدلەخە لەناو خوټنمټنەرەخەيەو خوټن ھات ئەوا برى پ<u>ت</u>وبستى.

خوټنی لۍ پانهکټشین ، گهر زانیمان لهناو خوټنهټنهرهکه نپه نهوا نهتوانین کهمیّك نیدلهکه بوّ دهرهوه بجولّیتین یان بیبهینه ژوورهوه تاکو خویّن دیّت .

نينجا تۆړنيکه نهکهينهوهو دوواتر بهيکجار نيدلهکه دەردههينين و لۆکەی لهسهر دادەنئين تووىد فشاری لهسەر دەگەين چەند خوولەکپّك تاکو خوينەگە دەۋەستيّت . دوواتر پلاستەرى تايبەت لە شوينەكەي دەدەين .

خوێِنی ناو سرینجهکه دهکهینه ناو تیوبی دیاریکراو، ههندێِک تیوب هیپارین یاخود ماددهی تری تیابه پێِوویسته کهمێِک تیوبهکه بجووڵێنین تاکو لهگهڵ خوێنهکه تێِکهڵ نهبێِت ناوی نهخوٚش و نهو پشکنینهی بوّی دیاریکراوه لهسهر تیوبهکه دهنووسین

ھەند<u>ن</u>ڭ پشكنين ھەيە ئابنِت تۆرنيكە ببەستى گەرنا ئەنحامەكانيان ھەلّە دەرەچنِت، وەكو پشكنيىي سۆديۆم و پۆتاسيۆم و كالىسيۆم (Electrolyte) ەكان .

هەندتك جار شټوارى وەرگرتنى خوټن كاريگەرى ئەبتت لەسەر ئەنجامى پشكنينەكە بۆيە پټويستە بەشتوازتكى پيك و درووست خوټل لەنەخۆش وەرگرين .

پشکنین هەیە ناکریّت ئیّمە خویّن لە خویّنهیّنەر (Vein) وەرگرین چونگە ئەنجامەگەی ھەلّە دەرەچیّت بەلّخو نەبیّت خویّن لەخویّنبەر (Artery) وەربگیریّت وەگو پشکنینی Arteriai Blood Gas .

شكنينه نەلىكترۇنيەكان،

- .K (1
- .CI- (2
- .Na++ (3
 - Ca++(4

رۆر جار كە پەرستار يان كارمەندى تاقىگە خوينىپك وەر نەگرن دواى كەمىنك تر داوا ئەنەخۆش ئەكەنەۋە كە دوۋبارە خوينەگە ۋەربگريتەۋە كە نەمەش ھەم نەخۆشەكە و ھەم كارمەندەكەش بىزار ئەكات .

San Chicago at mind your plans

په کیّکه له هوّکاره ههره باوهگانی رفت کردنهوهی نمونه و سامپل لهادیان تاقیگهوه نهویش به هوّی خزان و دزه کردنی خروّکهی سور و پیّکهانهگانی تری خویّن بوّناو پلازما یان سیرهم که دوای سهنتهرفیوج رهنگیّکی سوری پی نهدات لهجیاتی زهرد .

1 Mary Mary 1980 All

رەنگە ھىمۆلايسسەخان لەناۋەۋە بى خەپتى ئەلتىن Intravascular خە زۆر خەم روۋىغدات ۋەياخود لەدەرەۋەبى خەپتى ئەئتىن Extravascular خە نەمەيان زۆر باۋە. ھىمۆلايسسى ئاۋەكى زۆر خەم ۋ دەگمەنە ۋ بەھۆي خەم خوتنيەكى زۆر يان لەبەر رۇيشتنىكى زۇرى خوتى يان تىخردنى خوتىي زۆر رۈۋ نەدات.

میمۆلایسسی دەرەخی بەزۆری بەھۇی ھەلە وەرگرتن و نەقل كردن و ھەلگرتنی ئورەندە مەلگرتنی ئورەندۇ ياخۇرتنی ئورۇر تەقل كردن و ھەلگرتنی ئورۇر تەركى ئارۇك ياخود شورتىنى ئە مەلەكان بریتین ئە وەرگرتنی خورن ئە قىنىنىگى ئاروەكى و زۇر بارىك ياخود شورتىنى ئاردۇر ئاردى ئارۇر بالەپەستۇ خستنەسەر ياخود دورى وەرگرتن زۆر خىرا بالنان بە سرنجەكە بۆ كردنە ناو تيوب يان شەقاندنى تيوب ياخود ھەندى جار بەھۇى نەولى كەسەكە ھەمان ئىدل و سرنج چەند جارنىڭ بەكارئەھىنىت بۆ ھەمان كەس بەمەش كوبى ئىدلەگە زۆر بچوك ئەبىتەرە و خرۆگەگانى تىگ ئەشكىتىنى.

هیمۆلایسس کاریگەرى ئەکاتە سەر ئەم پشکنینانەي خوارەوە:

والمعاميان بالبراداء يانجي المعردة اطرالية

- 1) (ALP) Alkaline Phosphatase.
- 2) (K+) Potassium.
- 3) (Ca++) Calcium.
- 4) (Mg++) Magnesium.
- 5) (PO-4) Phosphate.
- Albumin.
- 7) Total Protein.
- B) Iron.
- 9) (CK) Creatine Kinase.
- 10)SGPT/ALT.
- 11) SGOT/AST.
- 12) (LDH) Lactate Dehydrogenase.



وينزه خميان خمويت صريب في مراهم المحالية ،

- 1) Amylase.
- 2) Bilirubin.
- 3) Haptoglobin
- 4) Troponin T.
- 5) Bicarbonate (HCO-3).

وإنمايي

جگه لهوهی خوّت به دوور بگره لهم ههائنهی نهسهرهوه ، گهر توّ زانیاریت ههبوو که کهسهخه خویّنی تیّکراوه یا جاری یهکهم هیموّلایسس بوو نهمه جاری دووهمه نهوه زیاتر وریابه و ههولّبده بی توّرنیکه یاخود زوّر قایمی مهکه خویّن وهریگریت و ههر جاری ههولت دا و قینت نهدوّزیهوه سرنجهکهت بگوره بوّ ریّگرش له بچووك بونهوهی کونی نبدل.

دوای وەرگرتنیش ھەولْبدە بەبئ نیدلْ بیكەرە تیوبەكە و پەلەی لئ مەكە و پیّنج خولەخیەك داینی باخلۇتبی.

توجى به خەمئوننى جۇرى anemia نا تەسىلىلاك راۋەي ESR بەررناپلتەۋە ؟

بۆچى لەھەموو جۆرەكانى كەمخوتنى دا پترەى نىشتنى خېۆكەسورەكانى خوتن بەرز نەبىتەوە واتا ESR بەلام تەنھا لە كەمخوتنى جۆرى Sickle cell anemia سكل سلِّل ئەنىمادا پترەي ESR بەرزنابىتەوە ؟

ٳڗڔڔڔڡؠڡڿڴڴۿڔؽڔڔۅؽڗڗ

- 1) HBa (Alpha globulins).
- 2) HBf (Fetal hemoglobin).
- 3) HBb (Beta globin).

جۇرى HBs لەمناڭ مەيە ، بەڭم دوو جۆرەكەي تر لەگەورەدا مەيە ، بەڭم ئەو كەسانەي كەنەخۇشى سكل سۆل ئەنىمىاياں مەيە لەجياتى ئەو جۆرانە لە مىمۆڭلۆبىن، جۆرۆكى ئارۆك و جياواز لەمىمۆڭلۆبىن دروست نەكات واتا جۆرى مىمۆڭلۆبىنەكەي جۆرۆكى جياوازەو لەو جۆرانەناچېت كەژماردمان ، بەڭكو جەستەيان مىمۆڭلۆبىنىڭ دروست ئەكات پىشكنىنى HBs دروست ئەكات پىي ئەوترىت HBs ئەم جۆرە لە ھىمۆڭلۆبىن لەكاتى پىشكنىنى پىرۇتىيەكەي ئابىتەھۆي ئەوەي كەئار بى سىمكان بچنەسەريەك كە بەۋ كردارە ئەۋترىت رۇوتىخى مابىتەھۆي ئەۋەي كەئار بى سىمكان بچنەسلىقىدا نزمە كە ئەخۇشى دەخورىنى سكل سىزلىان ھەيە بەڭم لەجۆرەكانى ترى كەم خورنى دا كردارى رولىكىس بولىدات و ئار بىسىمكان ئەچنە سەريەك و كىشيان قورس ئەبىت و ئىنجا ئار بى سىمكان بەخىرايى دىنەخوارەۋەۋ رىزلەي RSR ئەرز دەر ئەچىت بەڭم لە كەم خورنى جۆرى سكل سىزلى ئەنىمىيادا رىزى SSR ئارم دەر ئەچىت ئەڭم لە كەم خورنى جۆرى سكل



مشوخورزاني voiogy

لَقَيِّكَى زانسته بايهُخَ بِهَخُوتِنْدنَى مشهخُوْرِهِكَانَ و پهيوهنديان نُهگهُلِّ خَانهُخُويِّدا (Host) دهدات ههروهها بهكتريا و كهروو و قايروْس ناگريْتهوه .

Aerasita فِيْسُهُ حُوِّرِ Perasita

زیندەوەری ناڭ خانە یان فرە خانە كە لەناو یان لەسەر زیندەوەریّكی زیندوو دەژى كە پیّی نەوترى خانەخوى Host، بۆنەوەی پاریّرراو بیّت و گەشە بكات و خۆراكە ماددەی دەست بكەویّت.

فالهخوي Host:

نهو ریندهوهرهیه که مشهخورهکه لهسهری دهژییّت پیّداویستی و خوراکی لئ وهردهگریّت مروّف پهکیّکه لهو زیندهوهرانهی که به Host ههژمارده کریّت.

پاراسايت دەكريتە دوو پۆلەوە .

:Microparasites

نەوانەي كە بە مايكروسكۆپ نەبينرين ۋە بەجاوى ئاسايى ئاينريت .

(Wateroparasites

ئەوانەي بەشپوەپەكى ئاسابى بەچاۋ ئەبىنرېت .

زۆبەی گیانلەبەران بەشێوەيەخى سەربەستانە نە ژیىگە خۆراك و ئوخسجینیان دەست ئەخەو<mark>ى بەلام مەند</mark>ێخى دیخەیان پێویستیان بە گیانلەوەرێخى لەحۆیان بەمێزتر مەیە تاخو خۆراكیان دەست كەوێت بەم شێوەى خوارەوە:

- Continuensaller and half

پەيو<mark>ەندىيەخە خە تىدا يەخىك ئەزىندەوەران سوود وەردەگرن بەبئ زيان گەياندن.</mark> بەنەوى تر.

سوودگۇرگى Mutualism ،

پەيوەندىيەكە تىدا ھەردوو زىندەوەرەكە سوود وەرئەگرن .

ىشەخۇرى Parasitisim؛

پەيوەندىيەكە لەىتوان دووجۆردا كەيەكتكيان مشەخۇرە و لەسەر نەوى تريان ئەژتى و زيانى ينى دەگەتنتىت.

مشەخۇر جۇرەخانى

flaminite of lights of birds

ريندەوەريْكە بەھىج شيوەيەك ئانوانى بى خانەخوى Host بژيّت.

Beredin Jerenensen, ili and

مشەخوريْكى ئاچارە ئەيەك قۇناغ يان زياتر ئەسۈرى ژيانى بەلام سەربەستە ئەقوناغەكانى دېگەي ژيانى .

Paragital paragett and a second

مشەخوريْكى ئاچارەلەھەموو قۇناغەكانى ژيانى .

· principality in the limit off the principle of the limit of the limi

زېندەورنځه بەشنوەيەخى سەربەستانە بەشنوەى ھاوژيانى ئەژنت بەلام ھەرخات بارودوخى بۇ لەباربوو ريان دەڭەينىت و دەبىتە مشەخۇر.

Independite the line

مشەحۇرىخە لەناۋ خانەجونىھكەدا Host ئەژىيىت .

fictoners in the second

مشەخۇرېچە لەسەر خانە خويچە Host دەۋىي .



خانهخوي: زیندهوریّکه که مشهخورهکه له<mark>سهری یان لهناوی دهژیّت وهك مروڤ، مهړ،</mark> بزن ..هند .

خانه خوي چەند جۇرنىڭ لەخۇ دەگرنىت:

فظلهم الخانه خمات اختاب

نەو خانەخۇپيە كە تىدا مشەخۇرەكە دەگانە كۆتا قۇناغى گەشەى لەتوانايدايە زۆربىت بۆ نمونە كرمى شريتى مرۆڤ ۋەك خانەخۇيى كۆتاى بەخاردىنىت.

· intelligible like were dieth like

نەو خانەخوێيەبە كە مشەخۇرەكە ھەڭدەگرێت لەقۇناغە سەرەتاييەكانى سورى ژيانىدا بەلام لێرەدا بەھىج شێوەيە ناتوانێت رۆر بێت بۆنمونە كرمە شريتيەكان مانگا ،ماسى يان بەراز بەكاردێنن وەك خانەخوێى ناوەندى.

pingarian da miga at his Iran sport lil

نە<mark>و خانەدو</mark>ێىيە كە ئەنھا ئىشى ھە<mark>ڵگ</mark>رتنى مشەخۆرە<mark>پەكەيە</mark> لە خانەخو<u>ٽيەكەوە بو</u> خانەخوێيەكى دىكە بەبى ئەوەى ھىج گورانكار<u>ت</u>ك بەسەر گەشەى مشەخۆرەكە بىتنېّت .

Vector ، مشەخۇر يُك مەركاتىك مىروويەكى مەنگرىبى بىنى ئەوترى vector . Carrier ؛ مەنگر زىندەۋەرىك ئەخۇشيەكى ھەنگرىۋۋە لەلەشىدا بى ئەۋەي ھىج نىشانەيەكى تىدا دەركەۋىت ۋە لەتۋانايدا مەبە كەسانى دىكەش تۇۋش بكات .

القائي الوجائديون ببها باحتباء الأرزار أأتها

- 🖯 لەرنچەي ھەناسەدان بەھۇي ھىلگەوي مشەخۇرەكان .
- 2) لەرپىگەي كۈن كردنى يىستەۋە بەراستەخۇ يا ناراستەوخۇ .
 - 🔾 لەرنگەي ويلا شەوە لەدايخەوە بۇ كۆرپەلە .
 - لەرپىگەى ئەندامەكانى زۇربوونەوە زور جار لەرپىگەى.
 سىخسەوە.
- لەرنگەى دەمەۋە بەھۆى خواردنى خۆراكىكى بىسبوو
 بە ھۆلكە ياخود كرمۆگەى مشەخۆرەكان .



مەلە تۆگەشتتۆكى زۆربا و مەيە كە ئەلى: پشكنىنى عام بكە مەر كېشەپەك و مەر نەخۆشيەكت مەبىت دەرىدەخات . نەم قسەپە زۆر مەلەپە خەلىك بەگشتى بەھەلە تۆگەشتوە و وادەزانى كاتى ئازارىك يان نىشانەيەخت ھەبى ، نەگەر پشكنىنىكى عام بكەي دەرىدەخات كە ھۆكارەكەي چپە اا

جا نەگەر وابنىت نىتر پزيشك نىشى چپە لە دۆزىنەۋەي نەخۆشى ١٩

بۆيە زۆر كەس دېت لەبرى نەۋەى داۋاى پزيشك بخات داۋاى پشكنين نەخات ئەمە زۆرھەلەپە.

نەسلەن وشەي (پشكنينى عام) ھەلەيە وە لە زانسندا شتيك نيە بەناوى پشكنينى عام تەنھا قسە يەكى داھينراوى خەلكە .

نەگەر مەبەست لەۋە بىت كە ھەرچى پشكنىن ھەيە بىكەى نەۋا زياد لە 500 پشكنىن ھەنە

نەگەر مەبەستىش لەۋەبىت عام نەخۇشيەگان دەردەخات نەۋەش ۋەك وتمال ھەلەيە وشتى وانيە .

The party of the same of the s

خۇمەڭنل پشكىين ھەيە وابا<mark>شە ھەموو كەسنىك لەدواى تەمەنى 45 ساڭيەوە ساڭنە</mark> بان چەند سانىڭ جارنىڭ بىكات بۆرانىنى تەندروستى خۇي تەوانىش برىتىن لە:

- .CBC (1
- .ESR (2
- . B.Sugar (3
- . HDL, LDL, Cholesterol, Triglycerides 44
 - . Kidney Function Test (3
 - . Liver Function Tests (6
 - . Thyroid Function Tests (7

نەمە بۆ نەوەيە نەگەر شتۆكت ھەبوو لەو روەوە زوتر پئى بزانىت و خۆت بپارتزى لە نەخۆشيە درتزخايەنەكان و دەرنەنجامەكانيان خۆى ئەمەيە زياتر بە پشكىينى عام ناسراوە و بوە بە رۆتىن و لەزۆرشوقن بەكاردتت نەگەر مەبەستت لەوەى سەرەوە بوو كە باسم كرد نەوە قەينا بەلام ھەرگىز داواى پشكنىنى عام مەكەن بۆ نەوەى ھۆكارى شتىك بدۆزىەوە ، چونگە شتى وانيە ھەركات نىشانەيەك يان نارەحەتيەكت ھەبوو واباشترە پزيشكرتك بتبينت و پرسيارى پئويستت ئىنكات و خۆى پشكنىنت بكات واباشترە پزيشكرتت بۆ بىترىت بۆ تاقىگە كە پەروەستە بە نەخۆشيەكەت و دەزانىت سودى ھەبە، ئەگونجىدۇت 10 پشكنىن بكەي ھەپچىان پەيوەندى بە نىشانەكەت نەبى بەلام پزيشكەكە يەك پشكنىنت بىنوسى كە ھېچيان پەيوەندى بە نىشانەكەت نەبى بەلام پزيشكەكە يەك پشكنىنت بىنوسى كە ھېچيان پەيوەندى بە نىشانەكەت نەبى پشكنىن نەخۆشيەكەت بۆ تەشخىس بكات با ھەموان ئەۋە بزانن و رۆشنېيرى خەلك زياد بكەن و تىيان بىگەيەنى لەم بابەتى سەرەول بى ئونىدۇل مەدرونى زيادە و پشكنىنى بى سود نەكەن بەلكو سەرەتا پزىشكىك



Emegiopineparny

بریتیه له دەستەواژەییکی پزیشکی بۆ کۆمەٽیك له ناړیّکیهکانی خویّن یان نەخۆشیەکانی که کاردەکاتە سەر هیمۇگلۇبین و نا ناسایی بوونی (بوونی ناړیّکی تیایدا) وه دەبیّته هۆی ناړیّکی له خړوّکه سورەکانی خویّن لەکاتی هەر گۆړانکارییّك ئه ترشه نەمینیەکانی هیمۆگلۇبین .

ىرىتيە لە خۆمەڭڭك ئاړێخى دەگمەن، خە بۆماوەيى دەگواررێتەوە ئە ئەنجامى بازدان لە زىجىرەى گلۆبىنيەخان (لە نێوان نەندامانى خێزانەوە تێپەردەبێت) خە دەبێتە ئاړێخيى ئە جۆرى يان چەندايەتى ئە دروست بوونى گلۆبىندا.

بریتیه له ناړێځیهځی خوێن ځه بریتیه له نا ناسایی بوونی شێوهی هیموٚگنوٚبین یانیش ځهمی درووست بوونی هیموْگنوّبین . دهځریّت جوٚریّك له ځهموځوړی بوّماوهیی بیّت ځه دهبیّته هوّی دروست بوونی ناسروشتی یهځیّك له زنجیرهځانی څلوّبین له گهردیلهی هیموْگلوّبین beta ، alpha یان gamma.

دەتوانرى دابەش بكرى بۇ:

فيزاه بالخيمانية

- که باهاوسهنگی له ژمارهی زنجیرهکانی گلؤبیندا ههیه.
- 🔾 دەبىتە ھۆي كەمى يان ناھاوسەنگى ئە دروست كردنى زنجيرەي گلۇبېنى ئاسايى .
- آ) ھەروەھا ھۆكارتكى باوى بۆماوەيى تتكچوونىHb ، ھەروەھا دووبارە پتكخستەوەى ئالۆر و تتكەلگردنى جىنى گلۆبىن ىش دەكرتت رووبدات. ئارتكى ئە چەندىەتى گلۆبىن دەبىتە ھۆي ئالاسىميا.

- 🗂 نه نەنجامى ناريْكى لە پيْكھاتەي ھيمۆڭلۇبين روودەدات .
- پەنگە كەموكوپىيەكانى جۆرى پەيوەست بن بە نەخۇشى sickle cell ،
 ناسەقامگىرى Hb ، يان گۆرىنى رۆزەى ئۆخسچىن وەك ئە methemoglobinemia .

دياريكردنى جۇرى Hb يان جياوازيوونەكەى كە دەبنە ھۆى hemohloblnopathy بۇ چارەسەر و پاوتژگردنى بۆماوەيى گرنگە ، پانټلەكانى پشكنينى جيھانى تازە لەدايك بوو بريتين لە تاقىكردنەوە بۇ slckle cell anemia ، كە باوترين ھىمۇگلۇباينۆپاسيە.

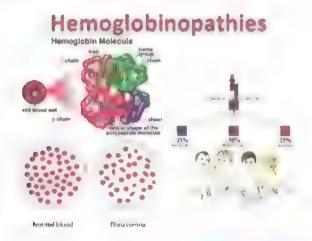
پشځنینهکانی تافیگه بهکاردیّن بۆ دیاریکردن و دەست نیشانکردنی هیمۆگئۆباینۆپاسی زیاتر له 600 نهخۇشی هیمۆگئۆبین هەپه که له _پێڅهی پزیشکییهوه له لایهن ځوّلیّزی بۆماوەیی پزیشکی نەمریکی پێناسه کراون.

مەزەندە دەكريّت 7%ى دانىشتوانى جىھاں (420 مليۇن) ھەلّگر بن ، 70%ى نەخۇشيەكەش ئە ئەفرىقادا مەيە.

نەخۇشيە پزيشكىيەكان بەرھەم دەھيّىن، كە زۇربەي نەخۇشيەكانى sickle cell disease و نەخۇشى تالاسىما .



- Hemoglobin electrophoresis.
- 2) CBC (complete blood count).
- Blood smear.
- 4) DNA analysis.



خبروری بلوان PCR و CRP و CRP

Children and the

پشكىينى خويْنە كورتخراوەپە بۇ C-Reactive Protein ، نەم پشكنينە ئەنجامدەدرىّت بۇ زانىنى رىزرەى C- Reactive كا خويّندا ، كە پرۇتىنىّكە لەلايەن جگەرەۋە دروسىدەبىّت ، نەم پرۇتىنە دەردەدرىّتە ناو خوىّن ۋەك ۋەقىمدانەۋەيەك لەكاتى ھەۋكردن والتھابات.

(ACI) yestin

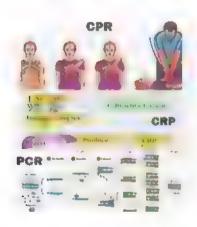
خورنگراوەيە بۇ polymerase chain reaction.

نهم کرداره تهکنیکیکی تاقیگهییه بهکاردههینریّت بهٔ گهورهکردن و لهبهرگرتنهوهی بواریّکی DNA ، لهم تهکییکهدا شیّوازیّك بهکاردیّت کهتیّیدا بهشیّکی خورتی DNA بهکاردههیّنریّت ، بهٔ دیاریکردنی نهو بهشهی نهّرگانیزمهکهی نهسهره له DNA پاشان گهورهکردنی.

پلەی گەرمى نموونەكە بە دووبارەكراۋەيى بەرز و نزم دەكريتەۋە بۆئەۋەى يارمەتى نەنزىمە ۋەلامدەرلەۋەكان بدات بۆ كۆپى كردن و لەبەرگرتتەۋەى بەشە دياريكراۋەكەى DNA ، نەم كردارە لەتوانايدايە بليۇنان كۆپى لەبەرگيراۋەى بەش دياريكراۋەكە دروستېكات لە ماۋەى چەندكاتژميريكى كەمدا.

واته کرداری PCR به کارده هیِّبریِّت لهلایهان زاناکانه وه بهِّ لهبه رگرنته وهی نمونه یه ک له DNA بهِّ ملیوِّنان یار بلیوِّنان کوِّبی وه دواتر لیِّکوِّلینه وه و تویِّرینه وه کردن لهسهری.

خور تخراوەيە بۆ Cardiopulmonary خور تخراوەيە بۆ resuscitation نيمټرجينسى و ختوپى لەكاتټخدا نەنجامدەدريّت څە دل لە ليّدان دەخەويّت و دەوەستيّت لە پالّنانى خويّن بۆ مېشك و بەشەكانى ديكەى لەش tardiac arrest لەم كردارەدا بە تووندى پەستان دەخريّتە سەر سنگى خەسەكە بە ھەردوو لەپى دەست ،وە لەنيّوەندەكانىدا پيّويستە نۆكسجىن بدريّت بەخەسەكە.



خوروومجال (Pulig

زىىدەوەرىخى ناوڭ راستەقىنە و تاڭ خانە و فرەخانەى ھەيە ، خەرچو بە بەراورد بە بەختريا زۆر نالۆزترە چونكە پىكھاتەى خانەى زياترە و نالۆزترە چارەسەركردنىشى زەحمەترە چونكە پىكھاتەى كەرچو نزىكترە لە خانەى مرۆڤ بە بەراورد بە مىكۆبەگانى تر، بە نرىكى 80 ھەزار جۆرى ھەيە بەلام لە پزىشكىدا تەنما گرىنگى بە 400 جۆرى دەدرىّت، بە ھەمان شىروە كەرچوش دېوارى خانە و پەردەى خانەى ھەيە ھەروەھا مايتۆكۆندريا و دەزگايى درھاويشتن ھىتد... ، گرىنگترىن سوودى كەرچو كە سوودى گەياندوۋە بە مرۆۋايەتى دروست كردنى ئەنتىياپۆتىكە بۆ دىرى بە كىرياكان.

دیواری خانه کهی پیّکهاتوه له ماددهی (کایتیں) (cellulose) (glucan) (cellulose). سپۆر دروست نه کات بۆ رۆربوون و مالهوه له ژبان ، ههموویان aerobic ن واته پیویستیان به نؤکسجین هه په، نموونهی که پوو وه ک (قارچک ههویّن - yeast که رووی نان..... Molds) دوو شیّوهی سه ره کی هه په single & structure & single که cell structure

- شێوهی hyphal له ژێر مایکرۆسکۆپ به نوځی درێژ و چیلځهیی دهبینردێټ وه ههندێګ ځهږوو توانای نهوهی ههیه خۆی بکاټ بهم شێوهیه بۆ چوونه ناو خانه .
- شيّوهی single cell بۆ زۆربوون نه ناو خانه دوای نهوهی به شيّوهی hypha دهچيّته ناو خانه پاشان خۆی دهکات به تاك خانهیی بۆ زۆربوون و گەشەكردن نه ناو خانهی خوچ.

أيان و أينگ اندران،

سۍ جوّر ژيانګردني سهرهکييان هه په:

مشەخۇرى ، وەك rusts & smuts كە مۆرش دەبەنە سەر پووەك و شى دەكەنەوە . سوود گۇركى : وەك Ilchens و mycorrhizas كە دوو جۆرى كەرپوون ئەسەر قەوزە و دار دەژین.

شيكەر ەوە؛ وەك mushroom و molds ماددە كەشى دەخەنەوە وەك كەروى ئان molds .

له پلهیهکی گهرمی مامناوهند گهشه دهکهن بهترم ههشه له پلهی گهرمی بهرز و له پلهی گهرمی نزم چالاك دهبن .

وكه رهو وانن دور بشش حدوق جهر يو للنشر د نمان هميه و

- 1) Dikarya خە دابەش دەخرىت بۆ Ascomycota خەرپووى خۆلەكەيى ، خەرپووى تورەكەيىBasidlomycota كە ھەوىن yeast وە كەرپووى نان mold دەخەونە ناو نەم گروپە .
- و mucoromycotina گه دابه شده کریت به Glomeromycota (2 که دابه شده کریت به وجهانی فره ناوکیان entomophthromycotina . هه په و لهشیان به بی به ربهست و وه هه روه ها سپور و سپوردانیشیان هه به

الناري شهرور وشنشياشي

- ا کهرووی candida albicans ، دەبێتەمۆی مەوكردنی توندی پێست له female ، دەبێتەمۆی مەوكردنی توندی پێست له reproductive system وه مەروەما دەتوانئ بچیته ناو خوێنەوە و توشی دڵ و مێشك بېێت ، وە دەبێته مۆی مەوكردنی ناو دەم.
- که رووی epidermphyton floccusum : دەبنتەھۆى نەخۆشى بنى وەرزشوان
 کە رووی athlete's foot
- ن کەرپوى cryptoccocus neoformans : توشى نەو كەسانە دەبيّت كە بەرگريان خەمە وەك توشبووى (شېرپەنچە و نەخۇشانى نايدز) .
- 4) كەرپوى Trichophyton mentagrophytes: توشى ناوچەى چەناگە دەبىت لە
 يياواندا.
- نەخۇشى Coccidioidomycosis : دەبيتەمۇى ھەوكردنى سىيەكان لە كاتى
 كەمى بەرگرى جەستە ، كەر ووەكان مىرش دەكەنە سەر سىيەكان.

له ژیّر مایکرۆسکۆپ ژوّربهیان دەبېندریّن به بهکار میّنانی چەند بۆیەیەکی تاپیەت بوّ سەر سلایدەکە بەناپیەت لە کاتی ہشکنینی میز GUE .



أهةنديك تووا

Staphylococcus aureu

- Toxic Shock Syndrome (TSS) ئەخۇشيەخى دەگمەنە بەھۋى بالوبوونەوەى ژەھرى زيادى گەشەى بەخترياى ستافىلۆخۇخۇس ئەيرۇس يان ستاف رودەدات بە زۆر ئە ژناندا مەترسى ئەسەر ژيانى دروست دەخات .
- (SSS) Scalded Skin Syndrome (SSS) نەخۇشيەكى مەترسىدارى پىستە كە بەھۇى بەكترىلى سىتافىلۇكۆكۆس ئەيرۆس پودەدات ئەم بەكترىلىە رەھرى exfoliative بەكترىلى رەدەدات ئەم بەكترىلىە رەھرەۋى پىست توپكل ئەدەلەرھەم دەھىتىت كە دەبىتە ھۆى ئەۋەى چىنەكانى دەرەۋەى پىست توپكل ھەنبدەن و سوربېنەۋە ۋەك ئەۋەى ئاوىكى گەرم بە ئەشدا كرابىت ، بە رۆر ئە مندال پۈودەدات.
- Osteomyelitis/septic arthritis in children and young adults
 نیسځهکان و بلاوبوونهوهی به شانهځانی لهش و مؤخ به تاییهتی له منال و کهسانی پیکهشتوودا.
 - Cause of FOOD POISONING مؤكار فكانى ژەھراوى بوونى خۇراك.
- Impetlgo نەخۇشيەكى باوى درمە بالودەبىتەوە بەھۇى ھەوكردن بەتاببەت لە
 مندائى تازە لەدايخبوو و مندائى تازە گەشەكردوو دەردەكەويت دەبىتە ھۆى
 سوربوونەوەى پىست بەتاببەتى لاى لووت و دەم ھەروەھا لە سەر دەست و
 قاچەگان لە مندالدا.

- MOST COMMON CAUSE of HOSPITAL-ACQUIRED urinary tract الله نوری موّکاره کهی له نهخوْشخانه کانه وه دهبیّته موّی (Infection (UTI) مهوکردنی پارهوی میزهروّ.
- Prosthetic heart valve endocarditis هموکردنی بهشیّکی ناومومی زمانهگانی دله که بهشیّومی دهستکرد بوّی دانرابیّت.

: Chaphy hospitals aspect by the

- Associated with urinary tract infection (UTI) among sexually active women پەيوەندى ھەيەبە ھەوكردنى بۆرى مىزەرۆ بەمۆى گواستەوە لەرئى سىكس.
 - Always significant هەمىشە نىشانەكانى گرنگ و بەرجاۋە نەم بەكترپايە.

Streptococcus pyogene

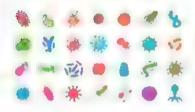
- Acute Post-streptococcal Glomerulonephritis In children نەخۇشى وەلامدانەوەى بەرگرىيە لە گورچىلە بۆ ھەوكردن ، تايبەتمەنديەخانى لە ناكاو hypertension بوونى خویّن میزدا hypertension بوونى خویّن میزدا، بەشیّوەيەخى سەرەخى نەم نەخۇشيە لە مندالاندا پوودەدات بەنرىكەى لە %90 بەھۆى نارىخى گورچىلەخان.
- Scarlet fever strawberry tongue سوريونه و گرانها بهناييه تي سوريوني زمان و زيريوني.

i Streptococcus agalactica

Cause of NEONATAL meningitis دەبنته مۆى مەوكردنى پەردەى مىنشكى
 مندائى تازە لەداپكبوو بەتاپبەتى لە 28 مەفتەي سەرەتاي لەداپكبوونپدا.

. After manifestation of a per war to be seen

- مەوكردنى سيەكان لەگەل گۇرىنى رەنگى.
 - مەوكردن گوٽي ناوەراست بەزۆرى.
- دەبىتە ھۆى ھەوكردنى پەردەى مىشك
 بەتاببەتى لە كەسانى بىڭەشتەودا.



AVIridans streptococc

- به رۆرى ھۆكارەخەى بەكترىاى (SBE) Subacute bacterial endocarditis
 بەكتريايەخە بەھيواشى ئەناوپۇشى دل گەش دەكات.
- Nelsserla gonorrhoeae نەخۇشيەكى گواستراوەيە بەھۇى سۆكسەوە دەگوازر يتەوە لە پياوان و ژناندا ، كە پېشتر Gonorrhea ، ھەبئت (سووزەنەك) .
- Ppthalmla neonatorum نه خۇشپەكە لە مندائى تازە لەداپكبوو پوودەدات كە
 لە سەرەتاي 30 ھەفتەى پەگەم دەبيتە ھۆى ھەوكردنى پیلوى چاوى كە لە
 داپكيەۋە بۆى دەگوازریتەۋە بەھۆى بەكترپاكەۋە. لەریگى سیكسەۋە تووش بوۋە.
- Fitz-Hugh Curtis syndrom نەخۇشيەكى دەگمەنە روودەدات كانتىك بەھۆى ھەوكردنى حەوزى كۇنەندامى زاوزى دەبىتە ھۆى ھەئناوسانى شانەكانى دەوروبەرى جگەر.

i Maksaris anasing hi

- بلاودەبئتەوە لە ناو خوتندا ھەروەھا سوربونەوەي پىست بەشتوەي خال.
- Waterhouse-Friedrichsen Syndrome به هوّی نارِیّکی و خویّنبهریوون لهناو • adrenai gland بهزوّری به هوّ نهم به کتریاوه به.

Manager and the production of the second

بَالْحُلْيِلْيِ رَحُولِنْ Blood test:

بەكار ھۆنانى سىرەم دژەنەنى IgG، IgM بۆ بەكتر يايەكە دەست نىشان دەكرىت بە كىتى تايبەت.

Steel Test June 1996

بةِ ديارى كردنى راستەوخۇى درُەتەنەكانى بەكترياكە ، زۆر دەقىقە و پشتېپبەستراوە .

: gripto mas lesi exercipation place

بینییی شیّوهی بهکتریاکه به کردار هکانی بوّیهکردنی تاییهت چونکه گرام نی<mark>ْگەتیقُه و شیّو</mark>هی چیلگه یه و بهرهنگی پهمه یی یان سور دەردەکەویّت ، وه بینینی پیّکها تهکانی وهك قامچی.

المنافضا وخطونات المسائلية فيتنافظ المنافيات

زاىيى كارليْككردىي بەكترىاكە بۆ ماددە كىمياييەكان ئەنجامەكانىش بەم شيّوەيەن + H2S + ، urease + ، Catalase + ،oxidase .

عندن موفق الله و المام ع

چونکه نهم بهکتریایه له گروپی بهکتریا بهنازهکانه fastidious bacteria بۆیه کاتیّکی زوّر زوّری پی دهچیّت (ماوهی 10 پوّژ) بوّ گهشهکردن له ناو میدیا وه لهبیّت میدیاکه تاییهت بیّت به خوّی ، وهك skirrow agar in microaerophilic environment .

Addition to the second transfer of the second

باشترین _پێڅەیە بۆ دەستنیشانگردن و پێوانەی ڕێڑەی توندی و ژمارەی بەختریاخە لەناو گەدە نەویش بە بەخارھێنانی خەپسولێك یاخود خواردنی شلەيەخی تایبەت بە پشخنینەخە بۆ دەستنیشانگردنی بری ڕێژەی ،CO ی بەرھەم ھاتوو بەھۆی نەنزیمی ureaseی بەختریاخە خە urea شی نەخاتەوە بۆ نەمۆنیا و ،CO.

ریکای و ورگرسی شاهی و Tissus Biops و

ړ<u>نځه په کې ور</u>ده به وهرگرتنی پارچه په شانهی توشبوو له ړیڅهی پروّسهی نازور endoscope وه دواتر زهرع کردنی یاخود بینیی له ژیّر مایکروّسکوّپ.

POR COLUMN

بۆ دە ست ىيانگردنى چينى بە څترياگە بە دە قىقى.

الله على المرافقة على ELISA

بۇ دەستنىشانكردنى چەندىتى بەكترياكە .



نەخۇشپى خوټنھټنەرى قوول يان خوټن مەين بريتىيە ئە مەينى خوټن كە دەر دەكەوټت لەنټو خوټنھټنەرټكى قوول ئە لەش. زۇربەي كات ئە قاج ئە خوټنھټنەرټك كە را دەكات بەناو ماسوولكەكانى يوز و ران.

(Deep Vein Thrombosis (DVT) به تيْحَرا، 274 خەس مەموو پۆژيِّك ئە مەيىنى خويْنەۋە دەمرن.

The state of the later

- 🗇 ناوسان و نەرمى لە يەك لە قاچەكانت (زۇر كات لە پوز) .
 - 2) ئازار لە شوپنى مەبىنەكە.
 - 3) گەرمى پۆست لە رووبەرى مەينەخە.
- 4) سووربوونەۋەي پيست، بەتاپيەتى ئە دواۋەي قاچت لەخوارەۋەي ئەژنۇ.

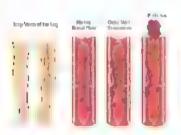
مەرچەندە لە ھەندىك باردا ئەوانەيە نەم نەخۇشيە ھىچ نىشانەيەكى نەبىت.

ئەگەر زوو چارەسەرى نەخۇشيەكە نەڭرىت، بە نۇيكى 1 ئە 10 كەسى تووشبوو، خويىبەرەكانى سىيەكانيان قەپات ئەبىت بەھۆى پارچە خوينە مەييوە دەرپەريوەكان ئە خويى، كە نەمەش دۆخىكى مەترسىدارە نەبىتە ھۆي تەنگەنەمەسى، بوورانەۋە و ئازار ئە سيەكان كاتى ھەناسەدا.

سوكار فكأت تووشيون ا

بوشبوون بەم ئەخۆشيە باوترە لە كەسانى سەرۋو 40 سال، بەلام لە ھەمۋۇ تەمەنتلە دەردەكەوتىت. جگە لە تەمەن، چەند ھۆكارتكى ترى توشبوونى ھەيە كە برېتىن لە،

- خويْن مەيين له ميْژووى خيْزانهگەت ھەست.
 - 🗘 ریان گەپشتى بە بۆرپەكانى خويّن.
 - 🕽 دووگيان بوون .
 - 4) قەلەوى .
- چالاكى و جوولەى كەم، يان نەبيت، بەناپيەت دواى نەشتەرگەرى.



شێرپەنجە و چارەسەركردن كردنى بە مادەى كىمياوى و چارەسەركردن بە ئىشك. دڵ و نەخۇشىي سى، و نەو بارودۆخانەى تر كە كار نەكەنە سەر خوێن و نەبنە ھۆى نەوەى ناسانتر خوێن بمەبێت.

دەستنىشانگردن،

· myskripted - difficu

جۇرێكى تايبەتىي ئەلترەسلوند بەناوى ئەلترەسلوندى دۆپلەر دەتوانىت بزانىت چەند كىرا خوىن دەرپوات بەناو بۆرپەكانى خوىن، ئەمە ھاوكارى پرىشك دەكات كە كاتىك رۆپشتنى خوىن ھىنواش دەبىت دەتوانىت دىارى بكات كە ئەلايەن مەيينى خوىنئەوەيە نامىرى (ترانسدەكتەر) دەخرىتە سەر بەشە توشبوەكەي ئەشت، شەپۆلى دەنگى دەنىردرىتە شانەكانى ئەش و كۆمپيوتەرىك بە وىنە مەيينى خوىن پشان نەيات.

تاقیکردنهوهیهك بهناوی (D.dlmer) دهگریّت که ههست به پارچهی تیّکشکاوی خویّنه مهییوهکان دهکات که شله لهناو خویّن و تا زیاتر لهم پارچانه دیاری کات، نهگهری زیاتره که خویّن مهینت ههبیّت، بهانم تاقیکردنهوهی D.dlmer هممیشه جیّی متمانه نیه چونکه پارچهی مهیینی خویّن دهتوانن زیاد بکهن لهدوای نهشتهرگهریهك، برینداری یان لهماوهی سکیری

بغينوكرام

بۇيەيەكى شل بە دەرزى لە پى دەدرىت، بۆيەكە بۇ سەرەۋەى قاچ دەپوات و ھەستى پى ئەخرىت ئەلايەن تىشكى ئىكس (x-ray) و ئەو شوينە دىارى دەكات كە پۆيشتنى خوين وەستاۋە.

CT scan یان پشکنینی MRI دەتوانن وۆنەی خوټنهێیەرەگانت دەستەبەر بگەن و ئەوانەيە نیشان بدەن ئەگەر مەيینێگت ھەبێت. ھەندى جار ئەم پشکنینانە ئەنجام دەدرى بۆ ھۆی دیکە بەلام مەيىنێك ناشكرا دەكەن.

The state of the last

چارەسەركردىي ئەم ئەخۇشيە زۆركات بە بەكارھينانى (Anticoagulant) ەكانن وەك (Heparin) كە يەكەم بەكادىت بۆ كەمكردنەوەو خىرا راۋەستانى مەينى خوينەكە و (Warfarin) بۆ رىڭرى ئە مەينى رياتر، ئەگەر دەرمانى ئانتىكۆگۈلاست شياو ئەبن ئەوا فلتەرىك ئە رىگەي سكەوە ئەخرىتە خوينىمىندە كىۆرەي خواروو، كە رى ئەگرىت ئە گەيشىنى خوين مەين بۆ دل و سى، ھەروەھا، راھينان كردن، بەرز راگرىنى قاح و بەستى گۆرەوى كە پەستان بخاتە سەر شوينى توشبوو نامۇژگارى پرىشك دەبن. شيّريەنجەي خويّن بريتىيە ئە دروستبونى شيّريەنجە لەو خانالەي كە خويّن دروست دەكەن.

Name and Post of the Party of t

به <mark>شێوەيەخى ناسايى ھەموو خانەخانى خوێن (خرۆخە سوورەخان ، خرۆخە سېپەخان</mark> .پەړەخەخانى خوێن) لە مۇخى نێسخەوە درووست دەبن ، ھەموو خانەيەخى خوێن دواى تەواوبوونى تەمەنى خۆى نێك دەشكێت و دەڧەوتێت ، بەلام لەو خەسانەى خە دووچارى شێرپەنجەى خوێن دەبن پرۆسەخە بەم شێوەيەى لى دێت مۆخى نێسك خانە و خرۆخەى ناناسايى درووست دەخات ، ئەم خانانەش بریتین لە خانەى شێرپەنجەيى.

نهم خانه شیّرپەنجەييانە سيفەتیّکى نەخواز راويان ھەيە نەويش نەوەيە كە تیّک ناشكیّن و نافەوتیّن و بالاو دەبنەۋە بە ناو خانە ناسىيەكانى ترى خویّن و دەبنە كۆسپ لە بەردەم نیشى خرۆكە ناسابیە كانى خویّن.

لەسائى 2000دا 256000 كەس تووشى شۆرپەندەى خوټن بوون كە 209000 كەسيان مردن بەھۆى ئەو نەخۇشيەوە.

تَهُنَهَا لِهُ سَالًى 2008 لَهُ تَهُمُرِيكًا 44،270 حَالُهُتَ دَهُسَتَنِشَانَ كُرًا .

کور زیاتر تووشی ئهم نهخوّشیه دهبیّت بهراور د به کد.

Time in

Rudolf Virchow and John Hughes Bennett نەۋ دوو زانايە لەسالى 1845 ئەخۇشى شىريەنجەي خوينيان دۆزىھوە.

Emil J. Freirelch Jr. and Emil Frei III نەو دوو زانايە لەسالى 1962چارەسەرى كىمپاويان بەخارھىتنا بۇ چارەسەرى نەخۇشى شىرپەنجەى خوش وە سەركەوتوبون لە كارەخەيان.

vice and cold

سېز پەنجەي خوين بەگويزەي ئەۋەي كاميان زووتر و خيراتر گەشەدەخات و خراپتر دەبيت دابەش دەكريّت ، ئەۋىش يا دريّر خايەنە خەلەسەرخۇ گەشەدەخات و خراپ دەبيّت ، يا خورت خايەن كە بەخيّرايى گەشەدەكات و خراپ دەبيّت ھەرۋەھا شيّرپەنجەي خويّن دابەش دەكريّت بە گويّرەي جۇرى ئەو خانە خرۆخە سپپەي كە شيّرپەنجەخەي لى دروست دەبيّت ، ئە خانەي لىمغى خويّى يان ئە ماينۇيد سيّل) قوق درۋوست دەبيّت.

· Chronic lymphacytic loukernin (Lill

گاردەكاتە سەر لىمفە خانەكان و بەھێواشى گەشەدەكات. ھەموو ساڵێك 15000 كەس تووشى نەم جۆرە لە شێرپەنجەى خوێن دەبن ئەوكسالەى تووشى نەم جۆرە لە شێرپەنجەى خوێن دەبن تەمەنيان لەسەرووى 53ساڵەوەيە . ھەرگيز لە منداڵدا روونادات.

Shraids myotold laukanda 198

خاردەخانە سەرمايلۆيد سېنەخان و بەھيواشى گەشەدەخات، ھەموو سانېك 5000 كەس تووشى ئەم جۆرە لە شىرپەنجەى خوين دەبن ئەم جۆرە لە شىرپەنجەى خوين لەخەسانى پىھەيشتوو لەتەمەن دا روودەدات.

Photos in the Manual of the Control of the Control

كاردەكاتە سەر لىمفە خانەكان و بەحتراپى گەشەدەكات، مەموو ساٽٽك 5000 كەس تووشى ئەم جۆرە لە شٽرپەنجەي خوێن دەبن ئەم جۆرە ئە شٽرپەنجەي خوێن بەشٽوەيەكى سەرەكى ئەمىدالْدا روودەدات. ئە گەورەشدا روودەدات.

Acute myeromicakenya (AML)

خاردەخاتە سەر مايلۆپد سټلەخان بەخټراپى گەشەدەخات، ھەموو سالېك 13000 كەس تووشى نەم جۆرە لە شېرپەنجەى خوين دەبن ئەم جۆرە ئە شېرپەنجەى خوين لە مىدال و گەورەشدا روودەدات .

that year hee sernia

جۆرىخى دەگمەنە لە شىرپەنجەي خوين خەبە ھىيواشى گەشەدەكات.

fie at geringen, inge mung, interes

لەراستىدا تانىستا بەتەولوى ئەزانراۋە ھۆكارى سەرەكى تووشبوون بە شىرپەنجەى خوىن چى يە؟ ۋەنەشزانراۋە بۆچى ھەندىك كەس توۋشى شىرپەنجەى خوىن دەبن ۋ ھەندىكى تر توۋش نابى .بەلام ھەندىك ھۆكارى مەترسىدار ھەيە كەنەڭەرى توۋشبوۋن بە شىرپەنجەى خوىن زياتر دەكات نەم ھۆكارانەش لە جۆرىكەۋە بۆ جۆرىكى تىي شىرپەنجەي خوىن دەگۈرىت.

- Mintellinite om a large in the state of

 تیشکدان، نهو کهسانهی بهر تیشك ده کهون نهگهری تووشبوونیان به شیرپهنجهی خوین زیاتره وەكو نەوانەى كە بەر بۆمبى ئەتۆمى دەكەون كە بړێكى زۆر ئىشكى لى دەردەچێت بۆ نمونە ئەوەى ئەيابان روويدا لە جەنگى دووەمى جىھانىدا .ئەوكەسانەى بەرتىشكى بۆمبى ئەتۆمى دەكەون ئەگەرى تووشبوونيان بە شێرپەنجەى خوێن زياترە بەتاييەتى ئەگەر لەمنداڵيدا بەريان بكەوێت.

- مەروەما نەوتىشكەى كە بۆ چارەسەركردنى نەخۆشى شۆرپەنچە بەكاردىت ئەگەرى تووش بون بە شۆرپەنچەى خونن زياد دەكات.
- تیشکی نیّکس پهی ray x: لیّکوّلینهوه تازهگان دهریانخستووه گرتنی نهشیعهی بهشهکانی لهش وهکو نهشیعهی سنگ و شویّنهکانی تر نهگهری تووش بوون به شیّریه جهی خویّن زیاتر دهکات .بهتایبهتی نهگهر زوّر بهکارییّت.
- جگەرەكىشان،نەو كەسانەى جگەرە دەخىشن نەگەرى تووشبوونيان بە شىرپەنجەي خونن زياتر دەبىت.
- لەنزىن، ئەو خەسانەي ئىشى بەنزىن دەخەن ئەگەرى تووشبوونيان بە شۆرپەنجەي خوزن رياتر دەبقت.
- چارەسەرى خىمباوى : ئەو خەسانەى خە چارەسەرى كىمباوى وەردەگرن بۆ نەخۆشى شىرپەنجە نەگەرى تووشبوونيان بە شىرپەنجەى خوين زياتر دەبىت.
- مەغۇلى down syndrome: ئەو كەسانەى كە مەغۇليان ھەيە ئەگەرى
 تووشبوونيان بە شۆرپەنچەى دوزن زياتر دەبۆت
- نەوخەسانە كە لەختزانەخەياندا كەستىك ھەيە دووچارى شىرپەنجەى خوين بووە،
 ئەگەرى تووشبوونيان زياترە.

بوونی پهکێک یان زیاتر لهو هؤکارانه مانای نهوهنییه کهنهوکهسه تووشی شیّرپهنجهی خویّن دهبیّت بهانم نهوانه هؤکاری مهترسیدار و باریدهدهرن.

خەسى واھەيە نەو ھۆكارانەشى تىايە و تووشى شۆرپەنجەكەش نابىت. نىشانەكانى نووشبوون بە شۆرپەنجەى خويّن: خانەى شۆرپەنجەيى لە خويّندا ھەروەكو ھەر خانەيەكى ترى ناسايى خويّن دەتوانىت ھاتوچۆ بكات بە ھەموو شانە و خانەكانى لەشدا، سىشانەكانى ئەخۇشيەكە پەيوەندى ھەيە بە ژمارەى ئەو خانە شۆرپەنجەييانەۋە ، ئەوكەسانەى ئەخۇشى شۆرپەنجەي خويّنى دريْرْخايەنيان ھەيە ئەۋانەيە ھىج ئىشانەيەكى ئەخۇشيەكەيان ئىدا دەرنەكەويّت بەلام بزىشكەكە ئەخاتى پشكنىنى بەلام ئۆرت خايەنيان ھەيە عادەتەن دەچى بۆرت خايەنيان ھەيە عادەتەن دەچى بۆلىشك ئەبەرئەۋەى ھەست بەنەخۇشى دەكەن ،ئەگەر مىشك تووش بوبو ئەۋا نەخۇشەكە ئەم نىشانانەى دەبىت، سەرنىشە ، پشانەۋە ،تواناى ماسونگەكانى ئەدەست دەدات ، پەركەم.

ھەروەھا شۆرپەنجەي خوۆن كاردەكاتە سەر ئەندامەكانى ترى وەك ؛ كۆنەندامى ھەرس ، گورچىلەكان ، كۇنەندامى ھەناسە ، دلّ.

· Alicana de la Caracia de Caraci

- ناوسان و څهورهبوونی لیمغه حانه کان به تاییه تی له مل و بنبال بی بوونی نازار.
 - 2) بوونی تا و نارەقكردەنەوە لەشەودا.
 - 3) زوو روو تووشی ئیلتیهابات (سۆ) دەبن.
 - 4) ھەست كردن بە ھىلاكى و لاوازى .
- 5) خويّن بەربون بەناسانى وەك خويّن بەربون لە پووك، دەر كوتتى پەلەي سوور لەژىر پىست.
 - 6) نازار و ناره حه تي و ناوسان له ناو سك (ناوساني سيلٌ و جگهر) .
 - 7) دابەزىنى ئە پرى كۆشى ئەش بى بوونى ھۆكارۆكى ديارىكراو.
 - 8) بوونی نازار له نیّسك و جومگهکانی لهشدا.

تسييتي

نەم ىيشانانەي باسمان كردن مەرج نىيە تەنھا لەشۆرپەنجەي خوٽندا ھەبن بەڭكو لە چەندىن نەخۆشى ترى ئەشدا روودەدەن ، تەنھا يزيشك دەتوانىت دانيات بكات.

ھەندىك جار پريشك نەخۇشى شىرپەنجەي خوين لەكانى پشكنىنى پۇتىن بۇ نەخۇشەكە دەيدۆزىتەۋە، ھەركانتىك نەخۇش ھەستى كرد يەكىك لەۋ نىشانانەي سەرەۋەي تىدايە ئەۋا پىويست بە زوۋترىن كات سەردانى پزىشكى تايبەت بكات بۇ دلنيابوۋن.

رنگاخانی دەست بیشان کردنی بەخۇشی شئر بەنچەی خوش

- plaint stoot disk intel north of in. But of the

لهم پشکبینهدا پزیشکه که دهگهرِیّت بهدوای گهورهبوونی لیمفهکان و سپِلّ و جگهر.

. coins of the falcount for the fire in the friends.

بۆ رائینی ژمارەی خرۆکە سپپەکان، حرۆکە سوورەکان ، پەرەکانی خویْن . ئە شیْرپەنجەی خویّندا ژمارەی خرۆکە سپپەکان زۆر زۆر زیاد دەگات بەلام ژمارەی خرۆکە سوورەکان و بەرەگانی خویّن کەم دەگات.

disputation of

بریتییه لەوەرگرتنی پارچەپەك لەئەشی زیندوو بۆ دیاریکردنی جۆری نەخۆشی . لەم پشكنینەدا پریشكەكە پارچەپەك شانە لە مۆخی نیسك لە ئیسكى حەوز یان ھەر نیسكیکی تر وەردەگریّت (بەنجی مەوروعی بۆ نەو ناوچەپە دەكریّت كە پارچەكەی لیوەردەگرین بۆ ئەوەی ئازاری نەبیّت) پاشان پارچەكە دەنیّرین بۆ پزیشكی شانەزان (پاسۆلۆجیست) بۆ دیاریکردنی جۇری شیّرپەنجەكە ، ئەم ریّگەپە ریّگەپەكە زۆر خولەك لە دیاریکردن شیّرپەنجە.

گرتنی تیشکی ٹیکسی سنگ X ray که تیّیدا ٹاوسانی لیمفهکان دەردەخات.

cytogenetic

لەم پشكىينەدا پزيشكى شانەزان (پاسۆلۆجىست) لەو پارچەيەى بۆى نيْردراوە <mark>بۇ</mark> پشكنىن كە لە مۇخى ئىسك وەرگىراوە ، لەو پارچەيەدا دەگەرىت بۆ بوونى كرۇمۆسۇمى ئائاساپى كەلەھەندىك جۆرى شىرپەنجەى خويّندا ھەيە . بۆ نمونە بوونى كرۆمۆسۇمى فىلادىلفىا لە شىرپەنجەى حويتى جۆرى CML.

: Sinking bij

لەم رِیّگەیەوە پزیشك دوای پیّدانی بەنجی مەوزوعی لە پشتی نەخۇشەگەو دەرريەگی باریکی دریّژ بەکاردیّنیّت بۇ وەرگرتنی شلەی CSF لە برپرەی پشت دەینیّریّت بۆ پزیشکی شانەزان (باسۆلۆجیست (بۆ دیاریکردنی خانەی شیّرپەنجەیی لەو شلەپەدا.

چارەسەرى شىرپەنجەى خوين بەڭويرەى قۇناغى شىرپەنجەخەو جۆرەخەى دەڭۆرىت ھەرۋەھا بە گويرەى تەمەنى نەخۇشەخە و بوونى خانەى شىرپەنجە ئە شلەى CSF مەرج نىيە خە جۇرىڭ چارەسەر بۇ خەسىك باشبىت نىتر بۇ خەسىخى ترىش باش بىت، واتە جۆرى چارەسەرەخە بەڭويرەى جۆرى شىرپەنجەخە دەڭۆرىت.

والقراه وارجعت المجان كعلها

- 1) چارەسەرى بەتىشك.
- 2) چارەسەر بايۆلۆجى.
- 3) چارەسەرى كىمياوى .
- 4) ئەشتەرگەرى يان لابردنى سىل لەكاتى ئاوسانى .
 - 5) زەرعى (چاندنى مۇخ) .

Normal Blood Red blood cells - MonOcytes - Plate lets Normal Blood Leukernia

A se have noting

ئەوائەيە كەسى تووش بوو يەكۆك يان زياتر لەو چارەسەرائەي بۆ بكرۆت. چارەسەر بە ئەشتەرگەرى و تىشك شۆرپەنجەكە ئادەبات ئەشوتنى خۆي.

چارەسەر بە كىمباوى و ھۆرمۆن بەھۆى دەرمانەوەيە كە دەكريتە ناو سوړى خوينەوە و بەو شىرەيە چارەسەرى شىرپەنجەكە دەكات.

چارەسەركردنى شۆرپەنجەي خوټن كارى يەك پسپۆړ نىيە بەڭكو كارى كۆمەڭنگ پسپۆړە وەك (پسپۆړى شۆرپەنجە ، پسپۆړى چارەسەرى تىشك، پسپۆپى نەشتەرگەرى ، پسپۆپى دەروونى) لەكاتى چارەسەرى كىمياويدا نەخۇشەكە پۆويستى بە چارەسەرى يارمەتىدەر (ئازار شكۆر و نەنتىياپۆتىك) ھەپە و يۆل دەدرۆت.

خواري

له خۆمەل<u>ن</u>ك پیُدُهاتهی بنچینهی درووست دەبیّت . خه خۆمەلیّک فرمانی گرینگی هەپه و بەژدارە له گواستنەۋەی نۆکسجین و خواردن بۆ خانه و شانه زیندوەکان و دوانریش گواستنەۋەی پاشماۋەی ناو خانەخان بۆ دەرەۋەی خانەخان ، ۋە پۆلیّخی گرینگی ھەپە لە سیستەمی بەرگری لەشدا.

خوټنی کهسټك بۆ ځهسټکی تر جياوازه و كۆمەلټك جياوازی زؤر ههيه له نټوان څرووپه جياوازهڅانی خوټن که ههن.

هەشت جۆرى جياوازى گروپى خويْن ھەل ، ۋە جۆرى گرووپى خويْنەخەشت پشت دەبەستى بەۋ جينانەي كە لە باۋانتەۋە بۆت دەميّنيْتەۋە.

كەسپكى ئاساي ئزيكى 4-6 ليتر خوين لە ناو جەستەي ھەيە .

خوێن له څۆمەلێك خانەي جياواز پێك هاتووه كه له ناو شلەيەكدا نقوم بوون پێى نەوترى يلازما.

The street

خرۆكە سورەكانى ناو خويّن ھەڭدەستن بە گواستنەوەى نۆكسجىن بۇ ھەموو خانە و شانەكانى ئەش و دواترىش گواستنەوەى دوان ئۆكسىدى خاربۇن و پاشماوەكان لە ناو خانە و شانەكالەۋە بۇ دەرەۋەى لەش .

خرۆخە سېپەخانى خوټنېش مەڭدەستن بە بەرگرى لەش و شەر لەڅەڵ تەنە نامۆخان دەخەن.

> پلاتلیّتهگانی خویّن ههلّدهستن به مهیاندنی خوویّن گاتی خویّن بهربوون. پلازما شلهیهکه که پیّك هاتووه له پروّتین.

نەوەى وا دەخات خە خوپىت جياواز بىت ئە خەسىكى تى ، ئەو يەخگرتنە ناوازەى خەردى پرۆتىنەخانە خە پىيان ئەوترىت، درەپەيداخەر antigens درەتەنەخان antibodles . antigens لەسەر رووى خرۇخە سورەخانى خوين بوولى ھەيە مەلام antibodles ئە ئاو پلازما بوونى ھەيە.

جۆرە جياوازەكانى گرووپى خويّن

ھەشت جۆرى جياوازى گرووپى خويّن ھەيە،

ه بورونیف (۱۹۹

نەو كەسانەى جويتيان A پۆزەتىقە تەنيا دەتوانن خوين بدەن بە نەوانەى كە گروپى خويتيان A پۆزەتىڤ يان AB پۆزەتىڤە .

/ للگوتيف (٨-)

نەو كەسانەى خوټنيان A نيْگەتىڤە دەتوانن خويْن بدەن بە ھەر كەسيْك كە گروپى خويْنيان A يان AB بى بە ھەردوو گرووپى پۆزەتىڤ و نيْگەتىڤىش .

ا يەزەنىڭ (🖚).

ىەو كەسانەى گرووپى خويْنيان B پۆرەتىڤ دەتوانن خويْن بدەن بەو كەسانەى كە گرووپى خويْنيان B پۆزەتىڤ يان AB پۆزەتىڤ .

اللگەتىف (ۋە)

دەتوانیّت حویٚن بدا به هەرځەسیّك گرووپی خویّنیان B یان AB بیّت به هەردوو گرووپی پۆزەتىڤ و نیّگەتىڤىشەوە .

(+AB) (Ailoja Al

نەو كەسانەي گرووپى خوێنيان AB پۆزەتىڤ دەتوانن خوێن و پلازما لە ھەموو جۆرە گروپێځى خوێن وەربگرن بۆيە پێشيان نەوترێت وەرگرى گشتى.

(AB) المحمولة (AB)

نهم گروپی خوټنه ده توانيّت ځويّن بدات تهنيا به گرووپی AB .

الأية (مية المراه) ((المراه)

دەنوانيّت خويّن بدات بەو خەسانەي گرروپى خويّنيان پۆزەتىقە بە گروپى A و B و AB.

المُلاكة تيفُ (10-)

دەنواس خوټن بدەن بە ھەمۋۇ كەس بۆيە يتيان ئەۋترى بەخشەرى گشتى.

سیستهمی گروویی خوتنی ABO؛

·

A antigen همایه . B antibody همایه .

(Repair

, പുർക 8 antigen . പൂർക A antibody



: Days

هیچ جۆرە antigens نیه . دوو جۆر antibodles همهه A و B .

جۆرى سٽيەمى antigen پٽى ئەوتريّت مۆكارى (RH (Rh factor نەگەر تۆ نەم antigen ھەبوو نەو RH پۆزەتىقە بەلام كە نەو antigen نەبوو نەوا تۆ RH نىگەتىقە.

-

گرووپی خویّن له 1902 لهلایهن زایا (Karl Landsteiner) دوّزراوهتعوه.

پێشووتر هەموو پزیشکهکان پێیان وابوو که خوێنی هەموو مرۆڤهکاں وەك یەکه بۆیە چەندین کەس مردوون له کانی گواستنەوەی خوێن بەلىم دواتر بۆیان دەرکەوت چەندین جۆری جیاواز گروویی خوێن ھەن.

زانینی جۆری گروپی خوینهکه گرینگی خۆی ههیه که دهتوانیّت ریّگری بخا له کۆمهلیّك کیّشه و تعنانهت مردنیش .

توټرینهوهکان و تاقیکردنهوهکان نهوهیان سهلماندوه که نهگهر هاتوو دوو جۆر گرووپی جیاواز له خوټن تټکهل بګریّت نهوا خوټنهکه توّپهلّ دهبیّت که لهوانهیه کهسهکه بکوژیّت و ببیّته هوّی مردنی.

نەمەش لەبەر نەوەيە كە كاتىڭ كەسىڭ خوين وەرنەگرىت . درُەتەنەكانى ناو خوينى وەرگرەكە ئەگەل درُەپەيداكەرەكانى خوينى بەخشەرەكە كارلىك دەكەن و دەبنە ھۆى رُەھراوى بوون .

جۇرى خويْنى O نيْگەتىڤ سەلامەترىن گروپى خويْنە بۆ پيْدان بە ئەخۇش لە حالْەتە كتوبږ و ئىمىْرجنسيەكان چونكە ئەم جۆرى گروپى خويْنە ھىيج دژەتەنيْكى نيە بۆ گروپى خويْنى A و B و Rh نيْگەتىڤ. (sulfhemoglobinemla) حَالُه تَيْخَى دَهُ كُمِهُ لَهُ خَهِ تَيَايِدًا رِيْزَى sulfhemoglobin لَهُ خَوَيْنَدًا زِيَادَ دَهُكَاتَ.

لهم حالَّهنه دهگمهنه دا هیموّگاؤبین بی هیچ به رپهچدانهوهیهك لهگهلِّ ههر ماددهیهك بهك دهگریّت که sulfer atom له پیّکهانهیدا ههبیّت که نهمهش وادهکات ناسنی ناو هیموّگلوّبین نهتوانی نهرکی گواستنهوهی نوّکسجین بهجی بگهیهنیّت،که دهبیّته هوّی cyanosis واته شینبوونهوه کهلهسهر رووکاری پیّست بهتایبهتی قاچ و دهست و سهری به نجهکان به دیار دهکهویّت وه ههروه ها ریّرهی خویّن دادهبهریّنیّت.

الروبات فقرأتيناه

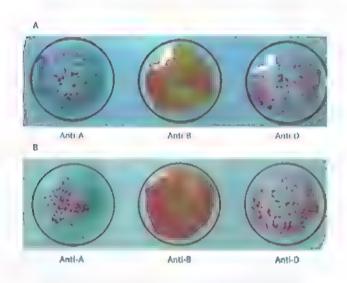
نەو ھۇگارانەى دەبىە ھۆى دروستبوونى ئەم حاڭەتە زۆربەى كات بەھۇى بەردەوام بەكار ھێنانى ئەو دەرمانانەى كە sulfer لە پێخھاتەيدا ھەيە وەك sulfasalazine لە and sułkinamida ياخود پيسبوونى بەرگە ھەوا بە گازى H2S كە نەمەش لە پاشماوەي كارگەكانەۋە بەرھەم دێت.

r jame je

نەم ئەخۇشىيە خۆشبەختانە ئاسايى خۆى چارەسەر ئەبيىت ئەويش بەھۆى نويپونەۋەى خرۆكە سوورەكانى خوين ، بەلام ئە ھەندىك حالەتى تونددا پيويست بە گواستنەۋەى خوين ئەخات .



لەبەرنەوەى نەنتى دى واتە (Rh) فاختەر جۆرى دژەتەنەخەى (IgG) ە نەو دژەتەنە مۆنۆمىرە و تواناى يەخگرتنى لەگەل ئەنتىجىن زۆرخەمترە چونخە يەخلىى ھەيە بەلام دژەتەنى A و B لەجۆرى (IgM) ە پۆنتامىرە تواناى يەك گرتنى لەكەل دەژەتەنەخانى سەر خرۆخەسورەخان پىنىچ ئەوەندە رياترە چونخە پىلىچ لاى ھەيە بۆيەخگرىن لەگەل ئەنتىجىنەخان بۆيە خىراتر ئەگئوتىنەيشن دەخات.



خوتِنی خوتِنهیْنهر (Vein) خوتِنیِّکی ناساییه و پِهنگی سوریِّکی توْج و تاریکه چونگه نوْکسجینی تیْدا نیه. بهانم خوتِنی خوتِنبهر (Artery) پِهنگیِّکی سروشتی نال و کراوهی ههیه لهبهر نهوهی نوْکسجینی (O₂) نهگهآه.

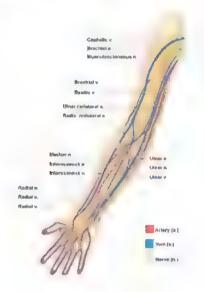
Colorada principal de la colorada en la colorada en

Veln؛ خوێنی خوێىمێنەر (Vein) وانا خوێنی خوێنهێنەر ئاڕاستەكەی لە جەستەی كەسەكەۋە دەچێت بۆ دڵ خوێنەكە دوۋەم نۆكسىدى كاربۆنی CO₂ لەگەڵ خۆی ھەڵگرتوە.

رەنگى خوټنەكە سورټكى تاريكە بەھۋى بونى دوۋەم نۆكسىدى كاربۆلەۋە.

Artery: خوێنى خوێنبەر واتا خوێىى (Artery) ناړاستەگەى لەدڵەۋە دێت بۆ مەموو ىەشەگانى جەستە خوێنەكە رەنگێكى ئاڵى مەيە چونكە نۆكسجىنى لەگەڵ خۆى مەڵگرتوە.

> زۆربەی پشكنىن و شىكاريەخان لەړێځەی خويْنى خويْنىقىنەرەۋە واتا vein دەخرىِّت تەنھا پشكنىنى (Arterial blood gas) نەبىِّت كە لەړێگەی Artery ئەنجام نەدرىِّت.



خەند زانباريەكى ورد نەسەر بەكترپاي (E. coll)

بەختريا نەخۇشخەرەخان خە لە خۇراخەوە دەگوازرىنەوە Foodborne Pathogenic Bacteria.

تعجور ليتأبع بأنيارة وأدريته

بەختريايەكى رياىبەخشە و ريان بەتەندروستى مرۇف دەگەيەنيْت كانتِك نتِكەلْ بەخۇراك دەبيّت و كانتِك ئەرِنّى خۇراكەۋە برى پيويست (Infectious dose) ئەم مىخرۆبە بگاتە كۆنەندامى ھەرس (GIT)ى مرۇف دەبيتەھۆى ھەوكردنى ريخۆلەكان، نەخۇشيەكەش ئەزانستى تەندروستى خۆراكدا بە Escherichia coll Infection ناسراۋە.

والمتعرفية والماس والمفالي المراز المناف ومناز فينا بني والقرار المراز المناز والمناز والمراز والمناز والمناز

نەم بەخترپايە ئەژىر وردىينى تامىگەدا بەشىۋەى چىلخەيى دەسىرىت، (Gram -ve) سېۋر دروست ناخات و ئەژىنگەى نا ھەۋاپىدا نارەزومەندانە تواناى زۇربونى ھەيە، نەم سېۋر دروست ناخات و ئەژىنگەى نا ھەۋاپىدا نارەزومەندانە تواناى زۇربونى ھەيە، نەم مېخرۆبەى پى جىادەكرىتئەۋە برىتيەئە بونى O-somatic and H-flagella antigens دۆۋراگريان ئەھەمبەر بلەى بەستن ھەستياربونيان بە گەرمى «Heat sensitive دۆۋراگريان ئەھەمبەر بلەى بەستن (Resistant to freezing). زۇربەخەمى تواناى رۆربونى ھەيە ئە بلەى گەرمى (44-4) بەجۆرىك تواناى زۆربونى نامىتىت ئە بلەى گەرمى C45.5 دا، بەخترىلى ناوبراۋ ئە پلەى گەرمى C 70 دا، بەخترىلى ناوبراۋ ئە چاككردنياندا پاستيورە يا ستەرىلايز (تعقىم) دەكرىن ۋەك شىرى تەپ و خۇراگە ئەقوتونراۋەكان (المعلبات) دەبىت خالىين ئەم جۆرە بەكترىلىد.

تَهُ العِيهِ فِي أَنْ إِلَيْمِيكُ بِفَعِنَا فَوْرَا فِذَا سِنِينَ وَجَعَيْنِكُ سِوِّي أَبِيا ۖ فَيْ سُوِّ أَبِيا

سەرچاوەخانى تەندروستى خۆراك باس لەھەبونى برِيْخى ھيْجگار رۆر لەم ميخرۆبەدەخەن لە ژەمەخۆراكيْخدا كە بە نزيكەي (100،000،000) خانەي بەكترياي

> ناوبراو كە بچټتە گۆنەندامى ھەرسەوە ئەوا مرۆف توشى ھەوكردنى ريخۆٽەكاں دەكات ئەگەرى ئەم رېژە زۆرەش ئە بەكترىاى ئىكۆلاى تەنھا لەو خۇراكانەدا چاوەروانگراوە كە فريش و تازەن و ھىچ پرۆسەيەكى چاككردنيان بۆ ئەنجام نەدرامە.



يَهُلُ أَمَامَ يَعُكُلُونَا بِهِ مِنْ قُبَرِتُو شَرِي سَعُوسُ دَلِ حَمَدُ اللَّهِ ۖ ٢٠

سختریاخانی (Escherichia coli) رِیْژەیەخی زۆر سېرۆتایپی هەیە خە لەتوانایاندا هەیە بېنەھۆخاری نەخۇشی جۆراوجۆر وەك ھەوخردنی سیەخان و خۆلەندامی میزومیزەرۆ وە دەبنەھۆی سخچون، نەگەرچی رِیْژەیەخی زۆر لەم بەختریابە بە زیان بەخش و مەترسیدار دانانریّن بۆ سەر ژیانمان، بەلام ھەندیّخیان مەترسیدارن و زیان بەتەندروستیمان دەگەیەنن بەتابیەت ئەوانەیان خەلەریّی خۆراخدوە دەگوازریّنەوە. بەختریای (Escherichia coli) لە زانستی تەندروستی خۆراخدا دابەشدەخریّت بۆ چەند جۆریّخی نەخۆشخەر و دەبنەھۆی ھەوگردنی گەدەو ریخۆنەی مرۆف كە تەمانەن ،

- 1) Enterotoxigenic E. coli (ETEC).
- Enteropathogenic E. coil (EPEC).
- 3) Enterohemorrhagic E. coli (EHEC).
- 4) Enteroaggregative E. coli (EAEC).
- 5) Enteroinvasive E. coli (EIEC).

الترز الثلاله فائى فهو فردته فها

مەققى مەترسىدارترىن جۆرى ئىكۆلاى كە برينيە لە Enterohemorrhagic E. coli لەسەرچاۋەكاندا بە : E. coli O157 H7 ناماژەى پېڭداۋە دەبنەھۆى سكچون و ئازارى ئاسەرچاۋەكاندا بە : E. coli O157 H7 ناماژەى پېڭداۋە دەبنەھۆى سكچون و ئازارى ئاۋسك، رشانەۋە و تەشەنوجى ماسولكەى گەدەشى لەگەندادەبئىت جگە لە بەرز بونەۋەى پلەي پەردىلى بىلەكانى مرۆقى توشبو بەدىدەكرىت، بەگشتى نەخۆشيەكە (4 -8 رۆژ) دەخايەنىت، رەنگە لەكاتى تونددا بىگاتە (13 رۆژ)، ئەگەر توشبوو چارەسەر ۋەرنەگرىت سكچوونەكەى بەخوىنە كەرىنى گەدە و مەوكردنى كۆلۆنى بەدوادا دىتى.

شایانی باسه. کەسی توشبو لەکۇتايدا دەمریّت ئەگەر نېشانەي Haemolytic -Vremic Syndrome-HVSی نیّدا دەرېكەویّت، نەم كەپسەش دەستنىشاندەكریّت مەركات گورچېلەكانى نەخۇشەكە لەكاركەوتن.

فتدلخا لوس كال به خواوه بوسراخون و تفاه أو يتعفقوا أن وأرا به مان به وي ؟

لەراستىدا تەۋاۋى جۇرە جياۋازەگانى بەكترىلى ئاۋبراۋ ئە گۆشت ۋ بەرھەمە پەلەۋەرى ۋ ئاژەلىيەكانەۋە سەرچاۋە دەگرن ۋ تۆگەل بە خۆراخى پۆژانەمان دەبن ۋ مرۆڤ گرفتار دەكەن. ئايا پشكنىنى تاقىگەيى پۆۋىستە ئەنجامبدرىت بۆ خۆراك بۆ دلانىباۋلەۋە ئە ئەبونى ئەم جۆرە بەكترىلىيە؟ ۋەك ئاماژەمان پۆگرد بەكترىلى ئاۋېراۋ جۆر ۋ سىپرۆتايپى لۆۋرە ۋە ھەندىكىان بۆ مرۆڤ مەترسىدارن بەتايبەت ئەۋ جۆرائەى گەلەسەرەۋە ئاماژەمان پۆگردۈك، چونكە ئەتۋائايانداھەيە تۆكەل بە خۆراك بىن ۋالەئاۋ زۆرىنەى كۇراكەكان ئەگەرتى گشتى ۋ خۇراكەكان ئەگەرتى گشتى ۋ

په کێځه لهو داهێنانه نوی یانهی ځه څرنگیپه ځی زوّری هه په له بواری جوانځاری پێستدا. له نێستادا څرنځپهځی تایبه تی پی دهدرێټ.

به کار هیّنانی پلازمای خویّن په کیّکی تره له <mark>ریّگا بالاوه کانی</mark> تری بواری جوانکاری و لهلایهن ههر یهك له خانمان و پیاوانهوه داوایه کی زوّری لهسهره.

پلازماي خوين نهو بهشه زهردهي خوينه که پړه له خهپلهکاني خوين و هۆرمۆنهکاني گەشه و خانەسوود بەخشەكان.

سەرەتاى بەكارھێنانى نەگەڕێتەوە بۆ ولاتى نيتاڵيا لە بوارى نەشتەرگەرى دڵدا، بەلام دولى ئەۋە بەكارھێنانەكانى ئە بوارەكانى ترى پزيشكىدا فراۋانتر بوۋ، لەۋانەش ئە بوارى جوانكارىدا.

ئەم جۇرە جوانگارىيە يەكۆكە لەرپىگاگانى ترى جوانگارى بەبى بەشتەرگەرى.

والمراق الولوا وعال والمستقروفية ا

دوای نهوهی بریّك خویْن نه خەسەكە خوّی وەرنهگیریّت ، خویْنەكە نه ناو نامیّریّکی تایبەتدا جیانەخریّتەوە بوّ خلّتەی خویّن كه پەنگی سوورە و پلازمای خویّن كه پەنگی زەردە دوای جیاگردنەوە، پلازماگە چالاك نەخریّت و نامادە نەبیّت بوّ بەگارهیّنان، نهو شویّنهی كه پلازماكهی تیّدا بەكاردیّت سر نەگریّت بوّ نەوەی كەسەكە ناراری نەبیّت، دواتر پلازماكه له ریّگی دەرزی بچووكەوە ئەو شویّنانە دانەنریّت كه پیّویسته.

التاسلة عديا شدخان تدييجة رناجوالغازه.

- 1) بلازما له خوټنۍ ځه سه ځه خوّی وهر نه څیریت و تهنیکی بیګانه نیبه به لهش.
 - 2) پێويست به بێهۆشكردن و نەحۆشخانه ناخات.
 - 3) نەشتەر و دورىنەۋەي تۆدا بەخار نايەت.
 - 4) كەسەخە مەمان رۆژ نەگەرىتەوە مالەوە يان ئىش و چالىكىيەكانى.

التراس والمنطون والمنافعة والمنافعة والمنافية والمنافعة والمنافعة

- 1) جوانگردن و تازهگردنهوهی پیست.
 - 2) چارەسەرى شوٽن زېيخەي كۇن.
- 3) پرکردنهوهی چرچی بچووگی روخسار.
- 4) جوانكاري تيْحُجووني پيّستي روخسار بههوّي تيشكي ههتاوهه.
 - 👌 چارەسەر بان خەمكردىەوەي ھەڭوەرىنى قژ لە پياواندا.
 - 6) چارەسەرى شوپن برين بان سووتاوى تازە و كۆن.
 - 7) جوانگاری چرچی دهست له ځانماندا.
 - 8) چارەسەرى رەشىي و قوڭي ژێر چاو .
 - 9) چارەسەرى ۋەرىنى قژ و دەردە رێوى.
- 👊) چارەسەرى برينى پيست بە تايبەتى لەو كەسانەدا كە نەخۇشى شەكرەيان ھەيە

چەند بەكارھينانيكى ترى وەك ھينەكانى كشاں و ھى تر.

پێویسته بزانرێت که نهم جوّره جوابکاربیه وهك ههندێك جواگاری تر. پێویستی به دووباره کردنهوه ههیه، به تایبهتی له تازهگردنهوه و جوانگاری پێستدا.

پیش ئەنجامدانی كارەكە ھەندیك پشكنینی تايبەتی حویّن بۆ نەخۆشەكە ئەنجام دەدریّت. پاشان نەخۆشەكە ئامادە دەكریّت بۆ پیّدانی پلازما. چەند سیسیەكی دیاریكراوی خویّن لەنەخۆشەكە وەددەگیریّت، پاشان بەئامیّری تايبەت پلازمای خویّن لە خاسكانی خویّن جیادەكریّتەوە.

دوای چالاك كردنی، پلازماكه به دەرزی تايبەت دەدریّت لەو شویّنانەی كە كیّشەبان ھەيە. پلارمای خویّن دەبیّتە ھۆی ھاندانی گەشەی كۆلاجین لە پیّست داو گەشەكردنی مووی سەر.



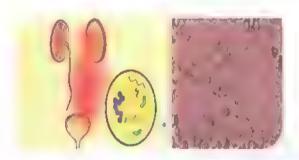


چونکه بههۆی چونه ژورەوەی بەختریاو قایرۆس و مشەخۆرەخان لەرپگەی خۆنەندامی میز و خۇ نەندامی زاوزیّوە زیاترە بەبەراورد بەرەگەزی نیّر لەنەتیجەی خۆنیهمالکردن یان لە ئەنجامی پشتگوی خستنیان لەندیەن هاوسەر و خانەوادەگەیانەوە و بەدەنگەوە نەھاتنیان ئەم ئیلتیھابە زیاد ئەخات.

ړهگەزى مى بەتابيەتى ئەو ئافرەتانەى خە دوو گيان ئەبن ھەنديّخيان ناويّرن و بەحساب ئەترسى ئەوەى خۆرپەخەى ئاو سخى ھىچى ئى ئەيەت ئەخاتى ھەبونى ئىلتىھاباتى خۆنەندامى مىز و خۆنەندامى زاو زى دا ھىچ چارەسەريّڭ وەر ئاڭريّت بەلام ئەمەى ئەم جۆرە ئافرەتانە ئەيخەن ھەلەيەخى مەترسى دارە .

چونکه کۆمەٽێك عيلاج و چارەسەر ھەيە ھيج زيانێکى نيە بۆ كۆرپەكەى ناو سكى ، بۆيە باشتروايە بچنەلاى پزيشكى پسپۆپ و چارەسەرى پێوبست وەربگرن لەكاتى ھەبونى نيلتيھاباتى كۆئەندامى ميز و كۆنەندامى راوزى كانٽك نەخۆش چارەسەر وەردەگرێت و پزيشك بۆى ئەنوسێت ، كەسى نەخۆش دوو سى رۆژ بەردەوام ئەبٽت لەبەكارھێننى بەلام پاش كەم بونەوەو كپ بونەوەى ئازارەكەى ، ئيتر واز لەچارەسەرەكان نەمێنێت و نىھماليان ئەكات.

ئەمەيش والەو بەختريا و مشەخۇرائەنەكات كەبونەنە ھۆى نەو نيلتېھاباتە ئىتر بەرگرى پەيدا ئەكەن بەرامبەر بە عيلاج و چارەسەرەكان و ئىيان ئەخات بە ئىلتىھاباتى موزمىن و دریژ خايەن ئەمانە خۇمەئىك ھۆكاربوون بۇ مانەوەو زیاد بوون و پەرەسەندنى ھەوكردن و ئىلتىھاباتى كۆنەندامى مىز و كۆنەندامى زاو زى



شهور يووني شيرهم ناخود خوتن

بتريضه ياخود خوتن لدبيته عائت والمذؤشي يووداندهور

خَاتَلِك رِیْرُهی Ceruloplasmin زیاد دەبیّت و نهو ماددەیهکی پرۆتینیه و ریژهیهبکی زۆر

Copper تیدایه له هەندیّك دەرمانەگانی دژه دووگیانی نیسترۆجین هەیه و هەروەها

له هەندی حالّهتی نەخۇشی ویلسۆن له هەندیّك حالّهتی دەگمەنی جینهتیك وەخو

Billverdinreductse که دەبیّته هؤی ځهمبوونهوهی كاریگهری نهو نەنزیمهی

Mesobilivirdin بة Bilivirdin دەگۆریّت، بهمهش Bilivirdin و Mesobilivirdin تیْخهلّ

له کاتی بهکار میّنانی Imaging dye که بهِ دیاری کردنی شیّرپهنجهی کوْلُوْن بهکاردیّنت. نوشبوون یاخود پیس بوونی خویّن به بهکتریای Pseudomonas sp که توانای گوّرپینی رِهنگی سیرهمی **مهیه بهِ سهو**ز .

بەخارھینانى ئەو دەرمانانەي كە Sulfonamide يان تیّدايە



المرابع (whale blood) بكريت المديون المديون المرابع ا

ئه پلەي كەرمى (+20 بۆ +24) بۆماوەي كەمنر لە 6 كانژميّر. لەپئەي گەرمى (+2 بۆ +10) بۆماوەي كەمنر لە 24 كانژميّر. لەپئەي گەرمى (+2 بۆ +6) بۆماوەي نزيكەي 35 رۆژ.

and a sufficient of the first transfer and the sufficient for the court of the first of the first of the sufficient of the first of the first of the sufficient of the first of the sufficient of the first of the sufficient of the

لەپلەي (-30) ھەڭدەگىرىت و راستەوخۇ دواى نامادەكردن و نەگەر بەكار بىت دەبئ لە پلەي (+4 بۆ +6) بتوينرىتەوە و كەمتر لە 24 كاترْمىر بەكار بھىنرىت و بدرىت بە نەخۇش بەلام نەگەر لەبلەي بەستن دابنرىت نەوا دەتوانرىت ھەتا ماوەي1 سال ھەلبگىرىت

والمراجع والم والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراع

له ساردځەرەوەدا له پلەي (+2 بۆ +6) پلەي سىلىرى بۆ ماوەي (35 بۆ 37) رۇژ دەتوانرېت ھەڭبگىرىت بەللى (+65) دەتوانرىت بۆ ماوەي 10 سال ھەڭبگىرىت.

realist and demonstrated and assist and interest and aid

دەتواىرىت ئە پلەي (+25) ئەنھا بۇ ماۋەي نزيكەي (5) رۇژ ھەلْبگيرنت بەلام پ<u>ئوب</u>ىستە ئە يلەي بەسش دانەنرنت وھەر دواي نامادەكردن دەست بە جى بەكار بىنت كەمتر ئە (5) كانژمېر.

· Arrebraciolista

پیّکماته کانی پلازما که پیّیان دهگوتریّت کرایوّپریسیپینهیت که فایبرینوّجین و فاکتهری ههشت و سیّزده و فایبروّنیّکتین و هُوّن ولّبراند فاکتهری تیّدایه

Parties of the Partie

دەتواىرىت لە پلەي بەستن (-30) پلە ھەتا 1 ساڵ ھەڭبگىرىّت، بەلام لەكاتى پىدان و دواى ئامادەكردن دەبى ئە كەمتر ئە 4 كانژمىّر بدرى بەنەخۇش ج يىش بەستن يان دواى بەستن و خاوكردنەوە .



دەبىت ئە ماۋەي (24) كاترْمىر بگوازرىتەۋە ئاتوانرىت بۇ ماۋەيەكى زۇر ھەلبگىرىت چونكە تەمەنبال كورتە و خىرا چالاكيان نامىنىت .

سود دوس Blood doping

in ill lood Deping Polyte in it

بریتیه له پهیپهوکردنی رِیْگەیەك بۆ ریادکردنی ژمارەی خرِۆکە سورەکانی خویّن لەپیّناو نەوەی کە نەوکەسەی نەم رِیْگەیە بەکارئەھیّنیّت بۆنەوەی لەوکاتەدا وەرزشیّکی باش بکات و زؤر وەرشوانیّکی چالاك و نازابیّت ، چونځه خرٍۆکەسورەخان نۆکسجین ئەسیەکانەوەنەگویّزیّنەوە بۆ ماسونځەکان وەرزشوانەخان رِیْگەیەکیان دۇزیوەتەوە بۆ نەوەی خویّنەخەیان چالاك بیّت ئەویش لەریّگەی گواستنەوەی خویّنەۋە ئەبیّت.

Circle Street

نزیکهی 500 - 750 سی سی خویّن نهجهستهی کهسه وهرزشوانهکه دهرنههیّنن و لهبانکی خویّنا ههلّی نهگرن به ماوهبهکی دیاریکراو نینجا پیْش چوار کانژمیّر له دهستهگردنی یاریهکه نهو خویّنه نهگهنه نه خویّنه نهگهنه وه خویّنه که خویّنه که خوی تی نهگههه به خوی تی نهگههه به به نهوه وه برزشوانه و انه خویّنهکه خوّی تی نهگههه به به نهواد به ماسولکهکانی کهسه وهرزشوانهکه نهم پیّگهیه به ناسانی کهشف نابیّت و لیژنهی هه نسه نگاندنی پانهوانیه تیکه نازانن چوّنی کهشف بکهن، ناسانی کهشف نابیّت و لیژنهی هه نسه نگهان دانی پیّدا بنیّن نهم پیّگهیه به کار نههیّنریّت بوّ نهو وه رزشوانانهی که یاری پایسکیل سواری و مهلهوانی وهههروهها وهرزشی پاکردن بو مهسافهبهکی دوور و دریّژ بهانم پیّگهیهکی تریش به کار نههیّنریّت بوّ ریادگردنی پیّرهی خویّن نهویش به کارهیّنانی هوّرموّنانه ، بهانم نهم پیّگهیهیان زوّر ریادگردنی پیّرهی خویّن نهویش به کارهیّنانی مهّرموّنانه ، بهانم نهم پیّگهیهیان زوّر



وەك ناشكرايە شارستانيەتى مىسرىيە كۆنەكان يەكتىك بوون لە پىشكەوتوترىن شارستانيەتەكانى نەوكات كە خاۋەن چەندىن داھىتانى پزىشكى بوون بەجۆرىتك زۆرىتك ئە داھىتنانەخانيان دواتر لە لايەن شارستانيەتەكانى دواى خۇيان بەكارھاتوۋە .

وَيَتَا فَعُرِدُ أَنْ فَرُورِكُمْ نِينَا ۖ فَإِنْ فَرَفِينَ فَرْفِينَ وَمَكُولِينَ فَقِيرَ وَمَلَّهُ ،

میسرپیه گؤنهگان رِیْگایهگی تاییهتیان ههبوو بهٔ نهم مهبهسته نهویش بریتی بوو له دانانی توّیی گهنم و جوّ له نیّو دوو توورهگهی خووریدا پاشان نهو نافرهتهی که دهیوست برانی دووگیانه میزی پیّدا دهکردن ، نهگهر ههریهك له توّیی گهنم یان جوّیهکه دهستی به چهکهره کردن بکردایه نهوا نیشانهی نهوهبوو که نهو نافرهته دووگیان به پیّچهوانهوه نهگهر دوایی چهند روّژیّك توّیهگان چهگهرهی نهگردایه نهوه نیشانه بوو بوّ نهوهی که نهو نافرهته دووگیان نیه .

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

نەگەر يەكەم جار جۆيەكە چەكەرەكى بكردايە نەوا كوپى دەبوو وە نەڭەر گەنمەكە چەكەرەي بكردايە نەوا ئاماژە بوو بۆ كج .

ئە سالى 1963 توټزيىەوەيەكيان خردووە لەسەر پلەى ووردى ئەم پشكنىنە كە ئيايدا دەركەوتووە %70 ئەنجامى دروست دەدات بەدەستەوە وە رائايان پئيان وايە بوونى ھۆرمۇنى ئىسترۆجىن لە نيّو مىزى ئافرەتى دووگيان ھۆكاربّكە بۆ زوو گەشەكردنى تۆوى گەنم و جۆ كە لەو كاتە بەكار ھاتووە جگە لەوانەش لە پۆژگارى ئەمرۆمان كاتيك ئافرەت لەرنگەى مىزەوە پشكنىنى دووگيان بوون دەكات ئەوا پشكىينەكە پشت دەبەستىت بە ھۆرمۇنى ئىچ سى جى ، كە تەنھا لە نىي مىزى ئافرەتى دووگيان بە دى دەكرىت .



هُولُهُ يَاوُهُ دَامِي وَوَرَكُرُ لِي دُولِي (سِحْبِ الدُمِ)

- 1) نەگەر نەخۇش وەستاو بى لەكاتى خوين وەرگرتن ، نەوا دەبيتە ھۆي ئەھۇش خۆچۈۈن
 و دەكەويت. بۆيە بيويستە نەخۇشەكە دانىشتېيت و نەوكات سەدبى بۆ بكريت.
- پەستانى تۆړنىكە لە نزىك شوټنى سەحب ، دەبيتە ھۆى ئەوەى نەتوانى بە جوانى خوين وەرگېرى و ھەندىك جار پەستانى تۆړنىكە لەسەر دەمارەكان دەبيتە ھۆى وەستانى خوين وەرگرىنەكە. بۆيە بۆويستە ئەشوینى گونجاو تۆرنىكا ببەسترى.
- نوىد پەستانى تۆړنىكە دەبئتە ھۆى وەستانى ھێئانى خوێن لە vein و بەمەش
 ھەندێك جار كار دەخاتە سەر ئەو خانائەى خوێنيان بى ناگات و زيانيان بى دەگات.
- مانەوەى تۆرنىكە بۆ ماوەى يەك خولەك زياتر ، ھەندىك جار خەستى ھەندىك ماددە
 دەگۆرىت ، ھەر وەھا ئىشى زۇر دەبىت بۆ ئەخۇش.
- ا بابی خویّن له شویّنهګ وهربگیری . که ناوساوه، سوور ههلگهراوه، حساسیهی ههیه، التهاب باخوود شویّنی برین یا سووتان له دهستیک که موغهزی باخود خویّن بری نهدخوّشهکه دانرابی دهکری، بابی خویّنی لی وهرگیری.
- 6) جوان خاویّن نه کردنه و هوی شویّنی سهحب و تعقیم نه کردن ، لهوانه یه ببیّنه هوی التهاب کردنی شویّنی سهحبه که.
- ر) چاوەرى مەخردن بۆ ووشك بوونەوەى خحول و سەحب كردن ، دەبىتە ھۆى تتك شكاندنى خرۆكە سورەكانى خوين RBC بەمەش كاردەكانە سەر ئەنجامى پشكىين.
- الله عند دان له شویّنی سهحب دوای څخول دهبیته مؤی Contamination شویّنه که.
- و) ناراستهی داخل کردنی دورزی دویج پنچهوانهی ناراستهی دوماروکه بنت، نوگور بههمان ناراسته بوو نووا لووانه یه خوننه که نوتوانری سوحب بکری.
- نا) بايئ ئەخۆشەگە دەستى بگاتەۋەۋ قەپات بگات بۆ چەند جاريّك ، چونگە دەبيّتە ھۆي زياد بوونى ريّزەي پۆتاسيۆم.
 - دەر مېتانى دەرزى پېش نئ كردنەوەى
 تۆړنىكە ، دەبېتە مۆى كۆبوونەوەى
 خوټن ئە ژېر بېست.
 - 13) راخیشانی خوین بهبههیزی دهبیته هوّی تیکشکانی و خروّکهکانی خویّن و کاردهگاته سهر نهتیجه و نهنجامی پشکنینهگان.



Polkilocytosis

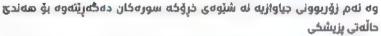
بریتیه لهو حالّهتهی که تیایدا 10% یان زیاتری خرقٍکه سورهکانی خویّن (RBCs) شیّوهی نا ناسابیان مهیه.

وەك دەزانىں شٽوەي ئاسايى خپۇكە سورەكان شٽوەي بازنەيى دوولا قوپاوە disck shape بەلام لەو حالەتەدا شٽوەي جياوازى دەبنت.

- 1) فلات وانا تەخت flat.
- 2) شێوەي درێژځوٚڵه elongated.
- 3) شێوەي ڧرمێسځى وەك دڵۅٞؠى ئاو teardrop.
- 4) يانيش لەسەر شٽوەي داس ياخود شٽوەي مانگ.

راوترين جۇرەكانىشى:

- 1) Oval or elongated cells (Elliptocytes).
- 2) Sickle cells (Drepanocytes)
- 3) Cup shaped cells (Spherocytes).
- 4) Teardrop cells (Dacrocytes).
- 5) Spur cells (Acanthocytes).
- 6) Hollow cells (Schistocytes).
- Target cells (Codocytes).
- 8) Burr ceffs (Echinocytes).



بۆپە دەتوانرى زانينى ئەم داڭەتە پۇڭڭكى گرينگ بېيىئ ئە دەست نيشانكردنى ئەو داڭەتانەي كە دەبنە ھۆكارى وە دەتوانرى ئە رۆگاي Blood Smear دەست نيشان بكرى. به م بشخصانه در خود ما که ما تمان دف:

- Billrubin.
- Vitamin B12.

سو سکست آنی کون به با سویان ویلی دور دی ر

- FBG (Fasting Blood Glucose).
- Lipid profile.
- Insulin.

كالن الدين له سفادچه با هه أكرين شواله معمل بكائد افيائدت له سعر له طرفي:

- Ammonia.
- Lactic acld.
- Pyruvate.
- ACTH
- Acetone.



ingerichten berechtlich berechte bei bei beiter beiter beiter beiter beiter beiter beiter beiter beiter beiter

- Electrolyte: Ca++, Na+, Cl-, K+.
- (TSP) total serum protein.
- Lactic acide.

زۆر جار كە پەرستار يا كارمەندى تاقىگە خوتنىڭ وەر نەگرىت دواى كەمىكى تر داواى ئى ئەكەنەۋە كە دوۋبارە خوتنەكە ۋەر بگرىتەۋە كە ئەمەش ھەم نەخۆشەكە ۋ ھەم خارمەندەكەش بىزار ئەكات.

finisial fill annahuninka musuka sar

پهخیخه له موّکاره همره بلوهکانی پهت کردنهوقی نمونه و سامپلّ له لایهن تاقیگهوه نهویش به هوّی خزان و دزه کردنی خپوّکهی سور و پیّکهاتهکانی تری خویّن بوّناو پلازما یا سیرهم که دوای سهنتهرفیوج رهنگیّکی سوری پی نهدات له جیاتی زهرد .

عَوْجُارِهِ جُالِي Hemolysls؛

پەگە ھيمۆلايسسەكە لەناۋەۋە بى كە پنى نەڭنن Intravascular كە زۆر كەم پۇۋ نەدات ۋەياخود ئەدەرلەۋە بى كە پى ى ئەڭنن Extravascular كە ئەميان زۆر باۋە. ھيمۆلايسسى ناۋەكى زۆر كەم ۋ دەگمەنە ۋ بەھۇى كەم خوينيەكى رۆر يا لەبەر رۆشتنىڭى زۆرى خوين يا تىكردنى خوينى زۆر زوۋ نەدات.

مەرچى جۆرى دەرەكى يە بەزۆرى بە ھۆى مەئە وەرگرتن و نەقل كردن و مەڭگرتنى نۇرى دەرەكى يە بەزۆرى بە ھۆى مەئە وەرگرتنى خوين لە ڤىنيْكى لاوەكى و زۆر بارىك ياخود شويْنىڭى لاوەكى و زۆر بارىك ياخود شويْنىڭى تەشەنوج بوو و گرى ياخود دووجار و سى جار دەرچون و كەرائەتەدى نىدل بۆ ناو ڤىن ياخود زۆر پائەپەستۆ خستنە سەر ياخود دواى وەر گرتن زۆر خىرا پائنان بە سرنجەكە بۆ كردنە ناوتبوب يا شەقاندىي تيوب ياخود ھەنى جار بەھۆي ئەرەك كەسەكە ھەمان ئىدل و سرنج چەند جارىك بەكار ئەھىنىتىت بۇ ھەمان كەس ئەمەش كونى نىدلى دەربىدى و درۆكەكان تىك ئەشكىنىد.

والماس

چگە لەوەى خۆت بە دوور بگرە ئەم ھەلانەى ئەسەرەۋە باسم كرد گەر تۇ زانيارىت ھەبوو كە كەسەكە خوپنى تېكراۋە يا جارى يەكەم ھىمۆلىيسس بوو نەمە جارى دوۋەمە ئەۋا زياتر وريابە و ھەول بدە بى تۆرنىكە ياخود زۆر قايمى مەكە خوپن ۋەر بگريت و ھەر جارى ھەولات دا و قىنت نەدۆزيەۋە سرنجەكەت بگۆرە بۆرپىگرتن لە بچوك بونەۋەى كونى ئىدل، دواى ۋەر گرتنىش ھەولادە بە بى ئىدل بىكەرە تيوبەكە و پەلەى لى مەكە و يېنج خولەكيەك داينى با كلۆت بېيت.

هیمؤلایسیس کاریگەری ئەکاتە سەر ئەم پشکنینانەی خوارەوە:

the Challenging and the Confession of Laborator Stripts

marnehead from the property of the design of

- Potassium (K+).
- Calcium (Ca++).
- Magnesium (Mg++).
- Phosphate (PO-4).
- Alkaline Phosphatase (ALP).
- Albumin.
- Total Protein.
- Iron.
- Creatine Kinase (CK).
- SGPT/ALT.
- SGOT/AST.
- Lactate Dehydrogenase (LDH).

Troponin T.

- · Haptoglobin.
- Bilirubin.
- Amylase.
- Bicarbonate (HCO-3).



خویْن بهستهره شانهیهکی شله پیّك دیّت له پلازما و خانهکانی خویّن وه رِهنگیْکی سوری ههیه نهو رهنگه سورهش بههوّی نهو هیمؤگلّهبینهوهیه که ههلّیگرتوه.

أزوا يجانب فاتر أوان

- أ قەبارەكەي ئە لەشى مرۇقىك دا 5-6 لىترە.
- 2) كارليْكەكەي تفتە و PH كەي لە نيوان7.36-7.45.
- 3) وه Specific Gravity کهی له نیّوان 1.052 1.060 (3
 - 4) پەنگەكەي سورە.
 - 5) تامەكەي سوپرە.
 - 6) لینجهکهی 4.5 جار زیاتره له لینجی ناو.
 - بلەي گەرميەخەي 36C 38C (7)
 - 8) يەستانى ئۆزمۆتىكى بە تۆكرا MM of HG 25.

raight hidershipping in

گواسىتەوە گواستتەوەى نۆكسجىن و خۆراكە ماددەكان و پاشەرۆكان و ھۆرمۆن و ئەنزىمەكان بەناو لەشدا.

هاوسه گی و رِنگخسس : هاوسه نگی و رِیْگخستنی PH ی خویِّن و پنهی گهرمی لهش و پاراستنی قهبارهی شلهکانی ناو لهش.

ىاراسىي و بەرگرى خردن پاراستن و بەرگريخرد<mark>ن لە لەش دژ بە نەخۇشىەخان لە رێگەى</mark> خ**رۆخە سېپەخانى خو**ێنەوە WBC .

الشارات بالمتراز المرموم بمرائب وبرورسات الشارات والمواليش

- بلازما.
- 2) خانەخانى خويْن،

in description

پلازما څه 55 % خوښ پټك دټنټت و پەنگټكى زەردى كالّى هەبە، جياوازى پلازما له سيرەم نەوەبە كە پلازما Clotting Factors نټدايە بەللەر لە سيرەمدا Clotting Factors نى يە.

الدماته كالتي بالازماد

له 90 % بلازما له ناو يتك ديَّت.

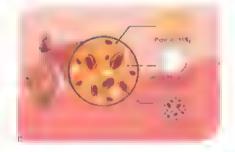
وه له 10 % پلازما پِبْكديْت له پِيْكهاته كانى تر وهك (پرۆتين و هۆرمۆن و خۇراكه ماده و سۆديۆم و پۆتاسيۆم و كاليسيۆم و .. .هند) .

والمرازات الرزوار

- 🗇 يارمەتى گواستنەۋە و دەركردنى پاشەرۇكان دەدات لە ناو خويندا.
- 🔾 خۆراكە مادەي ھەلگرتوە بۆ ئەتجامدنى زيندە چانىكى خانەكانى لەش.
- پلازها پیّکدیّت له Clotting Factors که یارمهتی کلّوت بوون و وهستاندنهوهی خویّن دهدات له کاتی خویّن بهربوندا.

نەۋاپىش لە 45% جويْن پيْڭدېنن و دابەش دەبن بۆسى جۆر؛

- خرۆكە سورەكانى خوێن (RBC) .
 - 2) پەرەكانى خويّن (Platelet) .
- 3) خرؤكه سبيه كانى خوين (WBC).



حروحه سبياحات دونيس دوو بواراء

- ا) دەنگۇلە دارەكان : (Granulocytes) نەوانىش پنك دىل لە Neutrophil و Basophil و Eosinphil.
- g Lymphocyte نەوانى پىڭ دىن لە Agranulocyts) بى دەنكۇلە دارەكان ، (Agranulocyte) نەوانى پىڭ دىن لە Monocyte

المشارة والمرابط والمراوي والشارات

- 🛚 له 3 مەفتەپەۋە بۆ 3 مانگى دەكەۋنە ناۋ تورەكەي زراۋەۋە (yolk sac) .
 - 🕡 له 3 مانگیهوه بۆ 5 مانگی لهناو جگهر و سپل دان.
 - له 5 مانگی به دواوه له ناو مؤخی سوری نیسکدان

ر خوتنی Anemia نیشاههای و جاره سفری

بریتی په له کهمی ژمارهی خانهکانی خړوّکهی سوری خویّنه لهخویّندا.خروّکه سورهکان له هیموّگلُوبین ییّك دیّن که ناسن و نوّکسجین خوّراك دهگوازیّنهوه بوّ خانهکانی لهش.

والمناولية للمستنان البدر التطواشية ا

- 1) زەردھەڭگەرانى پىست.
- 2) ھەناسەنەنگى (كورت) .
 - 3) خيّرا ليّداني دلّ.
 - 4) گټربوون وړبون.
- ځەمبوونەوەى تواناى تەركىزكردن.
 - 6) خەمخەوي.
 - 7) كەمى كانزاى ئاسن ،
- 8) خەركردن بۆ خواردنى ھەندى شتى سەير وەك (سەھۆل، پيسى و خۆل، پەرە) .





بەرھەمھێنانى خړۆكە سورەكانى خوێن پەكى ئەكەوئ نەگەر لەش خۆراكى پێوپست وەرنەگرى خەپێك دى لە (ناسن ، ڤيتامين 12، جۆرە ھۆرمۆنێكى پڕۆتينى كەگورچىلە دروستى ئەكا) ھەروەھا نەخۆشيە درێژخايەناكەكان لەوانە (شێرپەنجە ، گورچىلە ، شەگرە ، التيھاب كردنى ريخۆلە) نەوانە ھەمويان نەبنە ھۆي كەم بەرھەمھێناى خړۆخە سورەكانى خوێن.

· Chick State of the Control of the

خرۆكە سورەكانى دويل تەنيا 120 پۆژ دەژين پيش تەوەي لەلايەن سيستەمى بەرگرى لەش لەناوبېرين ، باش لەناو بردنيان لەش دوبارە خانەى نوپى خرۆكە سورەكان دروست ئەكاتەوە،بەلام ئەگەر لەناوبردنى خانەكان لەرادەبەدەر زۆر بوو بەشپوەيەك لەش نەتولىئ بەرھەميان بەمپىنىيىتەۋە ھۆى كەم خوپنى ، پرژەى لەناوبردنى ناناسايى بەھۆى (سپل) ەۋە رەۋ ئەدات ، ئەۋ (سپل) ەي كە كەنەۋاۋ گەشەي كردوەۋ گەۋرەيە ژەرلەيەكى زۆر لە خرۆكە سورەكان فرى ئەدات ۋ لەناۋيان نەبات ، ئەھەندى كالەردنى دروست بەرگريەۋە رەۋنىدات. دالەناۋچوۋنەكە بەھۆى پەك كەۋىتىن ۋ لاۋازى سىستەمى بەرگريەۋە رەۋنەدات. كە دەبيتە ھۆي دروست بوۋنى جۆرۈك لە درەتەن كە بە خرۆكە سورەكان ئەرەكە بەرۋكەن ئەنوسىت و لەناۋيان ئەبات ، ئەھەندى دالەناۋپى دالەناۋپى دالەنلى دىرەست بوۋنى جۆرۈك ئە درەتەن كە بەر يۆكە سورەكان ئەخات. كەناۋپىدى دەرۇكىدى دۇيۇن ئەدات دەكۇ

خوێن بەربووٮێځی زوٚر دەبێنە ھۆی نزم بونەوەی پەستانی خوێن ھەروەھا نەڭەيشتى نۆخسجینی پێویست بۇ بەشەكانی لەش ، جا ھۆكاری خوێن بەربوونەكە (بږین) بێت یا ھەر ھۆكاری تری وەك (برینی بوری ھەوا) یان ئەوانەی ئوو (ائورم) یا برین (قرحە) یان ھەيە.

زياتر له 100 جۇر كەم خوينى ھەيە لەوانە،

خەمى ئاسن ، لەش پۆوبستى بە بېڭى باش لە (ئاسن) ھەيە ، بە ئاييەتى لەكاتەكانى (ھەشەى منداڭ ، دووھيانى ، خوس بەربونى درېژخايەن) خەمى ئاسن دەبېتە ھۆى خەم ئەرمەمھىنانى ھىمۇھلۆبىن كە پېكھاتەيەكى سەرەكى خرۆكە سورەكانە خەمى ئاسن نەبىتە ھۆى خەم خورنى ،

خەمى قىتامىلى : 812 جۆرێخى تريانەخە توشى نەو خەسانە نەبى خە تەمەنيان سەروو 40 ساڭە ، نەم قىتامىنە بەشتوەيەخى گشتى ئە گۆشت و سەوزەواتەخاندا ھەيە.كە پئويستيەخى بنچىنەييە بۇ گەشەى خړۆخە سورەخان ، نەو خەسانەى خە نەم جۆرەيان ھەيە ئەشيال ئاتوانى نەو ھۆخارە ئاوەخيە بەرھەم بھێنى خە ھەڭدەستى بە مژينى قىتامىن 812 ئە رىخۆڭە بچوخەى ئىسان بەھۆى نارێخى بۆماييەوە (خەمى قىتامىن B12

- پریشک هەلدەستى بە پیدانى جۆرە دەبیک كە ناسنى تیايە بۆ بەرزكردنەوەى پیژاەى
 ناسن لە لەشدا بە گوترەى بیوبست.
- پریشك هەلدەستى به پیدانى دەرزیەك كه قیتامین B12 تیایه بۆ بەرز كردنەوەى
 پیزەی قیتامینەكە لەلەشدا بەگویرەی پیویس.
 - 3) گواستنەۋەي خوين.
 - 4) لابردني سيل.

التشتير في بيرويات في في المراجعة عن المراجعة ال

- 🕕 بەروۋپۇۋمى ئاژەڭيى: جگەر، گورچىلە، دل، ھەمۋۇ شىرەمەنىيەكان.
- 🛂 چەۋەنەر ؛ خانە سۈۋر ەكانى خويْن چالاك دەكات و تۆكسچىن دەگەيەنيّتە ھەمۋۇ لەش.
 - 🕕 سېێناخ : سەرچاوەپەكى زۇر گەورەي ناسنە.
 - 4) بايەم ، ھەنجير .
 - 5) ھەنار ناسن و ڤىتامىن C زۆرى تىداييە.
 - انىسك ؛ رېژەپەكى زۆر لە مادەي ئاسنى تېدايە. 🐗
- 🕡 میُکه: سەر چاوەيەگى گرنگى پرۆتىنە و در ئە تۆكسانە و قىتامىنات ئە ئەشدا كۆدەخانەوە.

كاريْخى خۆويستانەيە، كە ھاولاتى خويْنى خۆى دەبەخشيّت و دەدريّت بەو نەخۆشانەى پيّويستيان بە وەرگرتنى خويّن ھەيە.

سائىنە مىيۆنەھا نەخۆش پيوبستيان بە خوين وەرگرتن ھەبە لەبەر ھۆخارى جياواز ھەندىك پيوبستال پييەتى بۇ نەنجام دانى ىەشتەرگەرى ھەندىكى تر توشى رووداو ھاتوون ياخود توشى نەخۆشىي جياواز بوون وەخو شىر پەنجە و دابەزىنى پىژەى خوين و نەخۆشىيە جياوازەكانى ترى خوين ھەندىك كەس تەنھا پيوبستيان بە يەك پيكھاتەى خوين ھەيە، ئەمانە ھەممووى ئە رىى خوين بەخشىنەوە ئەنجام دەدرىت خوين بەخشىن.

وراورا زند موالة بالمناشرة

مەموو كەستىك تەمەنى لە (18) سالّ زياتر بنِت و لە (65) سالى كەمتر بنِت بە مەرجىّك مىج نەخۇشيەكى نەبىّت و كېشى لەشى لە 50 kg زياتر بنِت.

له هەر خوێن وەرگرتنێك تەنيا بړى 470 mm ئەخوێن وەردەگيرێت، كە دەخاتە نزيكەى 13% قەبارەى خوێن وەردەگيرێت، كە دەخاتە نزيكەى خوێنى مەبارەى خوێنى . ئەشى ئادەمىراد توانايەكى ئە بن نەھاتووى دروست كردنەوەى خوێنى ھەبە، ئە ھەر چركەيەكدا بە مليۆنەھا خرۆكەى سوور دروست دەبن و بە مليۆنەھا دەمرن و ئەناو دەچن. كانێك خوێن دەدەيت خانەى تايبەتى ئە گورچيلەكان ھەست بە كەمى بڕى خرۆكە سوورەكان دەكەن و دەبنە ھۆى دەردانى پرۆتينێك كە پێى دەوترێت (Erythropoitin) كە ھانى مۆخى نێسك دەدات بۇ خوێن دروست كردى و خرۆكەكانى خوێن دروست دەبن، ئەو بړە خوێنەى كە ئە كەسێك وەردەگيرێت (55%) بريتييە ئە پلازما كە ئزيخەى 90% پلازما ئە ئاو پێكدێت بۆيە ئە دواى خوێن بەخشين پخورێتەوە.

Transfer of the collection the

ههموو کهسیّك دەتوانیّت خویّن ببەخشیّت، له دوو باردا مروّف نابیّت خویّن بدات: **نهگەر** زانرا خویّن بەخشینەکە بە زەرەرى خویّن بەخشەكە تەواو دەبیّت یان نەگەر خویّن بەخشینەكە بە زەرەرى خویّن وەرگرەكە بیّت.

ويعطيان بالوانتية والترابية المالية كار

- له 12 مەفتەي رابردوو خوټنى بەخشىيت، مەموو كات پتوپست دەكات ماوەي نتوان دوو خوټن بەخشىن كەمتر نەبتت له 16 مەفتە.
 - 2) نەگەر خويّن بەخشەكە گەرۈو كزانەۋە و كۆخە و سەرمابوۋنى ھەبيّت.
- 🕒 دەرمان وەرىڭرىّت (درّە زىندەي) يان لەو دوو ھەفتەي دوايى ھەوكردنى ھەبوو بىّت.
- له ماوهی شهش مانگ ئهوه و پیش خووتان یان حیجامه) خهله شاخ)ی کردبیت یان
 ده رزی سینی نهماوهی شهش مانگی رابر دوو به کارهیتارییت
 - 🖒 ددان دەرمىتلان لە ماوەي يەك ھەفتە لەۋەۋ يىش.
- ۵) سەڧەرى ناوچەيەكى كردبئت نەخۆشىيەكى گواستراوەى تيدا زۆر بيت يان لە چوار ھەڧتەى ئەوەو بىش ھەر پىكووتەيەكى وەرگرتېتى.
 - 🕖 نۆرەي بشكتېنېك يان نەشتەرگەرى لە نەخۆشخانە كردېپت.
 - 8) كَيْشَى لَهُشَى لَهُ 50 كَيْلَةٍ كُهُمِتْرُ لَهُبِيِّتٍ.
- 9) ئافرەتى دووگيان و شيردەر كۆرىەلەكەي تەمەنى لە 9 مانگ كەمتر بيّت نابيّت خويّن ندات.

الله فيادر والدربة الباد فالوالد فالأنت والخياس فالوا

- نەحۆشى ئايدز يان گروپى (SYPHILIS) يان ھەوكردنى قايرۆسى جگەرى جۆرى (B)يان (C) ھەيە يان لە ئېستادا تووشى ھەوكردنى قايرۆسى جگەرى بوونە.
- نەوانەى ئالوودەى دەرمان و ماددە بىنھۆشكەرەكان بوونە و با بۆ يەك جارىش بەكاريان ھىنا بىت.
 - 3) ئەۋانەي خارى زايندەيى نا شەرغى دەخەن.

- 🗋 بریّکی روّر له ناو شلهمهنی بخوّرهوه و له پیّش و پاش خویّن بهخشین.
 - ۲) ژەمى خواردنى ئاسايى خۇت بخۇ و ئەگەر ئانت ئەخوارد بوو بە كارمەندى تاقىگە بلى و ئەگەر جگەرەخىش بووى تا دوو سەعات دواى خوين بەخشىنەگە جگەرە مەخىشە چونگە سەر سوران و گىزبوونت بۇ دروست دەگات.



تەو بشخىتىنىيە خىن بىش ھاۋسەر گىرى دەگرىك ؟

أنظرت المربوري وأبثر ونضا ومضوره والأرز والمعاورات

- 1) CBC پشکنینی گشتی پیکھاته کانی حوین .
 - 2) Blood Groop پشکنینی جۆری خوین .
 - 3) Viral Screen يشكنيني ڤايرۆسات.
- 4) HB electrophoresis يشكنيني تالاسيما .
 - 5) يشكنيني تايبەت بە يياوان .
 - 6) يشكنيني تاييەت بە نافرەتان.

نەگەر لە خوار 18 ساڭىش بى كچەكە نەوا سۆنەرىشى پى دەكەن.

الكافرين والشروط وميصور كريون فالكرازيات

نەم بشكنىيە دەكريت بۆ جەند مەبەستىك؛

أناني ففت رزيمانه فاني دوان 600

blood film ، نەمەش بە نامادەكردنى سمىرى خويْن و پىشاندانى لە ژيْر مايكرسكۆپدا و بېلىنى ھەموو خانەكانى دەستتىشانكردنى ھەر خانەيەكى ئائاساى تەگەر ھەبيّت.

serum ferritin؛ ئەم پشخنىنە دىارىدەكات بړى ناسنى خەزن كراو لە جەستە ، ئەگەر ئەنجامى ئەم پشكنىنە كەمتر بوو لە رېزەى ئۆرمال ئەۋا دىارىدەكات كە ئاسنى خەزنكراوى جەستە كەمە ئەۋەش دەبىت ئەخۇشى كەمى ئاسن deficiency iron ئەۋەش لە ئەنجامدا دەكرىت ئەخۇشى كەمخوىنى بىت.

Hood Group Lieb and

نەم پشكنىنە مىچ مەترسيەكى نيە تەنھا لە كاتێكدا كە كچەكە خوێنى (-) بێت و كوپەكە (+) بێت مناڵەكە خوێنى (+) بێت لە كاتى ئە دايك بونى منداڵ ئەوكات دەرزيەك ئەكرێت بۆ دايكەكە بۆ ئەوەي مناڵەكەيال تووشى خوێن گۆرىن يان مردن ئەبێت.

Myeldersen min de line

نايدر :HIV نەمە نەخۇشيەخى قايرۇسيە ئەگەر مەركاميان مەڭگرىن دادوەر مارەيان ناخات مەنى ئەوەشتىتتەوە چونكە ئەخۇشيەكى گوازراۋەيە.

نەخۇشيەكانى قايرۇسى جگەر وەك (HAV - HBV - HDV - HDV) ،بېتت نەڭەر لە چارەسەردا بېت چارەسەر وەردەگرن پاشان مارە دەگریّن نەگەر لە چارەسەردا نەبن مارە ناڭریّن.

پشځنینی نەخۇشی گواستراوەی سفلس (Syphills (VDRL)

· File of contract to be cold

نەمەش بۇ ئەۋەيە بزانن ھەڭگرنين يان توشبوۋ ، نەگەر ھەردۇكيان ھەڭگربن دادۋەر مارەيان باكات چونكە لەم حاڭەتەدا ئەگەرى توشبۇۋن بە تالاسىميا مناڭەكانيان %50 دەبيّت ۋ ھەڭگر %25 ۋ ناسايى %25.

نەگەر توشبويەك و تاساييەك بن نەوا كَيْشەيان نابيْت بەس ئەگەر مندانّيان ببيّت نەگەرى ھەيە لە 50% ھەنگرىيّت %25 تووشبو و %25 ناسايى.

مەڭگرىك و ئاسابيەك ئەتوانن ھاوسەرگىرى بكەن .

التفادي المساهدة ويتأواق

بۇ پياوەخە نەخرىت پزىشخى پسپۇرى زاوزى بىيىنىت بۇ دانىيا بوونەوە لە تـەندروستى چوك و قەزف(پشخنىنى تۇو (semen analysis) بۇ زانىنى ژمارەى تـۆوەخان و جــودلە و شىرەيان ھەرچەندە لە ولاتى خۇمان گرنگى پىنادرىت .

والتعريب المستحدية الأمر التاريخ

- بۇ نافرەتەكە دلنيا بوونەۋە لە:
- 1) سەلامەتى مىلخەي ناو مىلخەدانى .
 - 🕻) ریکی سوری مانگانهی .
- پشخنینی هۆرمۆناتی ژنانهی بهرپرس
 له میلکه و میلکهدان ههرچهنده له
 واثرتی خۆمان گرنگی بینادریت .



ىشكىسەۋات بىش توشتەرگەرى

- 1) CBC.
- 2) Blood Sugar.
- 3) BT.CT.PT.INR.PTT.
- 4) Blood group.
- 5) Viral (HBS, HCV and HIV).



39

- 1) CBC.
- 2) Iron.
- 3) Ferritin.
- 4) Zinc.
- 5) TSH.
- 6) Vitamin D3.
- 7) Vitamin B12.
- 8) Typhoid.



مەموو ئەم پشكنىئانە راستەوخۇ يان ئاراستەوخۇ كاريگەريان ھەيە بەسەر مووى قۇدوە لەھەردوو رەگەزدا.

خناوارى ته بتوان پەكىرىا و قابرۇس

بریتیه له زیندهوهریّکی سهرهتایی زوّر بچووګ که به چاو نابینریّت نهم زیندهوهره جوّریان روّره و له ژینگهی زوّر جیاوازدا دهژین له ژینگهی زوّر گهرم بوّ زوّر سارد وه ههروهها له جبّیهك ځه ههوای ههبیّت بوّ جیّیهك ځه ههوای کهم بیّت یاں نهبیّت.

I Chiefe

بربىيە لە ئەئقەيەك ئە نۆوان بوون و نەبووندا بۆ نەوەى پۆيان بوترۆت ريندوو ئەوا پۆوبستيان بە ناوەندۆك ھەيە بۆ ىموونە ناو ئەشى مرۆڤ واتە نەگەر قايرۇس ئە دەرەوەى ئەو ناوەندە بۆت كە پۆويستە بۆ ژيانى ئەوا بە زيندوو دانانرۆت قەبارەى قايرۆس زۆر لە بەكتريا بچووكترە.

مەردوو بەختریا و قابرۆس دەتوانن توشى كیشەى تەندروستیمان ىكەن بەلام ھەموو جۆرەخانى بەختریا زیان بەخش نین بەلگو ھەندینك بەختریا سوودیْکی زوّر بە لەش دەگەیەنن. بەلام قابرۆسەكان مرۆف تووشى گرفتى گەورە دەكەن.

ئەو ئەخۇشيانەي بەھۆى بەخترياوو توشمان ئەبن بەھۆى دەرمانى ئەنتىبايۇتيخەوە دەتواىريّت چارەسەر بكريّت و بەخترياخە لەناو بېريّت بەلام ئەنتىبايۇتيخەكان كار لە قايرۆەكان ئاخەن ھەربۆيە ھەنديّك جار خە چارەسەر وەردەگرين پيّمان وايە خە جۆرى چارەسەرەخە باش نىيە بەلام لە راستىدا ھۆخەى ئەوەيە خە ئەو ئەخۇشيە بەھۆى قايرۆسەوە ئوشمان ھاتووە و ئاتوانىن بەو چارەسەرە لە ناوى بىين.

رۆر جار نیشانەخانى ئەخۆشىيە بەخترى و قايرۆسپەخان زۆر لە يەخەوە نزيكن و چاخردنەوەيان ئەستەمە.

ىموونەي نەخۆشپە بەكترپەخان بريتىن لە ھەلامەت و سكچوون. ىموونەي نەخۆشپە قايرۇسپەخان برينىن لەقايرۇسى جگەر و نايدز. دەتوانىت بە پشكنينى خوبن جۆرى نەخۇشپەخەت و ھۆكارەخەي

بزانیت،



- پلازما شلەيەكى زەردباۋە لەخوتىدا و رېژەى لە %55 ى كۆى گشتى قەبارەى خوتن
 پيْكدينيت ، پلازما گرنگە بۆ گواستنەۋەى پيْكھاتەو خۆراكە ماددەكان بۇ خانەكان و گيرانەۋەى باشماۋەكان بۆ كردنەدەرەۋەى بۆ دەرەۋەى لەش.
- پلازما رۆلى گرنگى هەيە ئە رېكخستنى پەستانى خوين و دابەشكردنى پلەي گەرمى
 ئەلەشدا.
- پلازما جیاده کریته وه له ریگهی نامیری سینترفیوج له خروخه سوره کان و خروخه سپیه کان و پهړه کانی خوین.
- پلازما پِیْرەی %55 ی قەبارەی خویْن پیْکدیّنیّت نەمە لەخاتیّکدا سیرەم پیّژەخەی خەمترە.
- پلازما رِیْرَهی نزیکهی %95 له ناو پیکدینت، وه نهوی دیکهی بریتییه له نایؤن و پرؤتین
 و گازه تواوهکان و پاشماوه، ههروهها فایبرینؤجینی تیدایه.
- سیرهم بریتیه له پلازمای خویّن بهبی بوونی فایبرینوّجین. واته فاکتهری خویّن مهیبنی تیّدا نیه.
- نێمه سیرهممان دهستده کهوێت کانێک ړێگه بدهین خوێن بمهیهت دواتر سێنتر فیوجی ده کهین بهمهستی جیاکردنه وهی خانه کانی خوێن و بهشه کلۆتبووه که، نهوهی که نه بهشی سهر هوه دهمێینټه وه بریتیه له سیرهم.
- سىرەم پۆويستى بە ماددەى دژە مەيين نىيە anticoagulants بۆ جياكردنەوەى ،
 بەلام ماددەى دەژە مەيين پۆويستە بۆ جياكردنەوەى پلازما.
- سىرەم پېځدينت له پرۆتىن و نەلخترۆلايت و دژەتەن و دژەپەيداخەر antibodies.
 antigens و هۆرمۆن،
 - فايبرينؤجين له سيرهمدا بونى نيبه و له بلازمادا ههيه.



n aktion publisher arketining religion gre

ADQ2QE

خويْنھنەرەكانى قۆل (كانۇلاي پيوە نەبى) ئەوانىش 3 جيْگەن؛

- ئوړن هێنهري median cubitai یهځهم ههڵبژاردهن شینبوونهوه یان به ناسانی تیا روونادات.
 - 🗘 خوتِسمێنەرى cephalic ھەڵېژاردەي دووەمە و قورسترن بۆ دۆزېنەوە .
- خوټنهینهری asilica هه آبژاردوی سپیهمه و تونها څاتیک که دوو خوټنهینهروکهی
 پیشوو نهدوزرایهوه خوټنی لی وهر دوگیری و زور شوټیکی ههستیاره به هوی لزیکی
 دهماروکان، لیره شینبوونهوه به ناسانی پوو دهدات و دهرچونی دهرزییوکه نهگهری
 زیاتره.

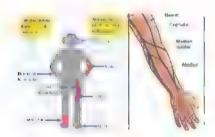
1

لەسەر دەست يان لاتەنىشتى مەچەك لاي يەنجە مۆر (كانۆلاي يۆوە نەبخ) .

نهم جۆرە دەبى پزیشك پِنگە بدات بە ئەنجامدانى، لەسەر پى و لە لاتەنىش ئەو شوينانەى. كە خويتىمىنەرى ئاشكراو ئەستورى ھەبە.

desired

به رۆرى له مندالدا تەنھا ئەم شوينە خوين باش وەردەگيرى چونځه خوينهنەرەكەى ديارو ئەستورە بنگومان بەبى بەستى تۇرنىكا .



له ىيْوان خالَى كۆتايى بە يەكگەيشىتى ران بە جەستە خويْنھنەرىك ھەيە نەكرى بەلام نەمە كۆتا ھەنبژاردەيە واتە ئەگەر ئەوانى كە نەبوو ئەمە بەكاريەت دەرزيەكە بە راستى ئەخرىتە خويْن ھىنەرەخەۋە و تۆرنىكا بەكار ئايەت. خۇنەندامى مىز يەخپّخە ئە خۇنەندامە گرنگەخانى ئەش خە خارى پاخخردنەۋەى ئەشە ئە ماددە زيانبەخشەخان و ئاو و خوى زيادەخانى ناو جەستە، ئەم خۇنەندامەخە وەخو پالاوتگەيەخە مەرچى مادەى زيانبەخش و خوى و ئاوى زيادە و بى سوودى نيّو جەستەيە دەيپانيّويّت و دەيكاتە دەرەۋەى ئەش.

أولط ومرابع البدايين

دەبى رەنگیکى رەردى روونى ھەبى، بەبى ھىج لیلیەك و بوونى ھىج تەنۆلكەيەكى بچووك، بەلام ھەندى جار مىز نەو رەنگە ئاساييەى كە پۆويستە ھەيبى، دەڭۇرتت بۆ رەنگى تر و ئەمەش كۆمەلىك ھۆكارى ھەيە و ئە خوارەوە ئاماژەيان پى دەكەين.

Sides of State Sta

ئەو پرسبارەى خە رەنگە لىى زۆرێختان دروست بىن، لێرەدا رەنگە جيا جياخانى ميز روون دەخەينەوە و ھۆخارى زەردى رەنگى ميريش دەخەينە روو. خە بە گوێرەى لێخۆٽينەوەى پزيشخان زەردى رەنگى ميز بۆ نەوە دەگەڕێتەوە خە رێژەيەخى زۆر لە گازى نيۆن لە پێخھاتەى ميزدا ھەيە و دەبێتە ھۆى زەردبوونى رەنگى ميزيش

نەگەر رەنكى مىز بەرەو زەردىكى تۇخ و قول رۇيشت، ئەۋە نەھۆى ئەۋەيە رىزەيەكى زۆرى مادە و پاشماۋە زيانبەخشەكانى جەستەى لەگەندايە و دەيكاتە دەرەۋە، بەشىۋەيەكى ئاسايى مىز بەھۆى مادەي ئۆرۈچرۇم يان مادەي ئۆرىلىن رەنگى ئاسايى دەبى. چونكە ئەۋ دۇۋ مادەيە خار ئە ھىمۇڭلۇبىن ئاۋى خوين دەكەن ۋ مادە ئاساييە زيانبەخشەكانى ئىر جەستەي ئى ۋەردەگرن.

دان فيتوغزانا معلين ورست خارة كانف

ئە رِنّى گۆرانى رەنگى مىرەۋە دەتوائىن دەستنىشانى بكەين كە ئەۋ كەسە ج كىشەبەكى تەندروستى ھەيە، بۇيە پىويستە ھەموۋتان ھۆكارەكانى گۆرانى رەنگى مىز بزانن و تا لەكاتى پىويست چارەسەرى بكەن.

زەنگى مىزى شىن

له هەندى دەرمانى تايبەت بە نەخۇشىيە دريَرْخانەيەخان بوونى ھەپە و دەبيّتە ھۆى گۆړانى رەنگى مىز بۆ رەنگى شىن.

النش براوفان مزل

نهم جۇرەي مىز گۆرىنى رەنگەكەي بەھۆي بەكارھێنان و خواردنى دەرمانەوەبە، بەتايبەت دەرمانەكانى دژە بەكتريا، دەرمانى ئازار، دەرمانى ئازارى مىزڭدان، ھەروەھا دەرمانى رەنگى مىز بۆ پرتەقالى دەرمانى رەنگى مىز بۆ پرتەقالى بىگۆرىت، ھەروەھا ھەندىڭ مىوە و سەوزە كە بۆ مەبەستى رىجىم كردن بەكار دەھىتىرىت بەھەمان شىرە وادەكات رەنگى مىز بىگۆرىت بۆ پرتەقالى وەكو گۆزەر و نەو مىوانەي كە بۆركى رۇر مادەي كارۇتىنى تىدايە، يان قىتامىن C كە لە چەوەندەر و پىواز رىزى ھەيە.

فيووريات شيابا وورمززر

سووربوون و حوټباويبووني په نگي ميز بۆ كۆمەڭتك هۆكار دەگەرپتەوە، يەكتك لەو مۆكارەكانە كۆبوونەوەي خوټنە لە نتو ميزآدان، ئەمەش بەھۆي بوونى بېتكى زۆرى ھەوكردن لە ناوپۆشى ميزآداندا، لە ئەنجامدا دەبتتە ھۆي بريندار بوونى ناو پۆشى ميزآدان و وادەكات پەنگى ميز سوور دەربكەوټت، ھەندتجاريش بەھۆي زۆر خواردنى چەوەندەر كە پەنگى پتكماتەكەي لەگەل ميز ديتە دەرەوە و بەوھۆيەوە پەنگى ميز سوور دەبتت.

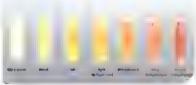
تەنگى شەورى فيز:

بەھۆى ئەو دەرمانانەى كە بۆ چارەسەركردنى چەند نەخۆشىيەكى جياواز بەكاردەھىنىرىت، بەنايبەت نەو دەرمانانەى كە ناوىتەى فىنۇليان تىدايە كە بۆ نەخۇشىيەكانى ھەستەۋەرى و ھىلنجدان و درە خەمۆكى بەكاردەھىنىرىن، نەم جۆرە دەرمانانە تىشى گەدە كەم دەكەنەۋە و ۋا دەكات رەنگى مىز سەۋر دەربكەۋىت.

distribution in the sale

نیشانه یه بوونی ههاندی کیشهی تهندروستی، وهخو نهخوّشی نافرهتان یان بوونی بهرد له گورچیله و ههوکردنی میزلّدان و بوّری میز .

URINE COLOR



به مۆی بوونی ههوکردنی زوّر له جهسته و زوّری کانزای کالیسیوّم و پروّتین له جهستهدا. رهنگی میز بوّ نهم جوّره رهنگه دهگوریّت .

رەنخى ئىساييەخەتان جى ئەلى ئوپارەي تەندر

I THE PARTY OF THE

نیشانهی سهلامهتیته ، چونځه تهواوی ژهمر و نهو پیْکهاتانهی لازم به فریّدانن توّ فریّت داوه و رهنگی پیسایی تهندرووست نهبیّت قاوهیی بیّت.

پیسایی سه ول

جَیْگای بیگهرانی نبیه ! یان نهوه تا سهور هوانت زوّر خوار دوه یان کرداری ههرس له ریخوّلْه تا که می خیّرا بووه و خوّراکه ماده کان به خیرایی تیهوریون.



Parent Lane

بەش<u>ن</u>وەپەكى ئاسايى چەورو و بۇن<u>ن</u>كى ناخۇشى ل<u>نوە دنت، و نىشانەيە بۇ بەرزبوونەوەى</u> چە<mark>ورى خوين و ئەتوانىت نىشانە بىت بۇ كەم ھەزمى و مانەوەى خۇراك لە گەدە دا.</mark>

· philipal nin

زیادەپەوى خردن ئە بەخار ھینانى دەرمان وا نەخات پەنگى پیساییەخەت پەش بېیّت بەتايبەت دەرمانە ھیورخەرەوەخان ،بەلام دووبارەبوونەوەى ئەمە زەنگیّخى خەتەرناخە بۆ خیّشەى ھەرس و نەتوانیّت نیشانەبیّت بۆ بوونى برین یان خویّن بەربوونیّخى ناوەخى (حەتمەن نەبى سەردانى پزیشك بخەى لەم حالەتەدا) .

the share

نیشامیه بۆ زیادخۆری له برنج دا بهائم نهگەر نەمە بى پچړان بوو و دووبارە بویەوە ئەوا پەنگە نیشانەبیّت بۆ گیرانی پیخۆنە بەھۆی بەرد یان شیرپەنجە یاں کیّشەی جگەر یان خراپ کار کردنی پەنگریاس (حەتمەن ئەبى سەردانی پزیشك بکەی ئەم حالەتەدا).

خۆمەڭئ ھۆخار ھەن كە تۆ لە پىسابيەكەت دا خوێن بېيىت ، مانەوەى خالەى شێرپەنجەيى لە ڕيخۆݨە گەورەت دا ، قەبزى ، يان زيادەرەوەى كردن لە بەخارھێنانى دەرمان (حەتمەن سەردانى پزيشك بكە لەم حالەتە دا) . بەلى پشكلىنى خويّن ھەيە بۆ دەستىشانكردنى كەسىت سالاسىمىاى ھەيە يان نىيەتى. ياخود سالاسىمىاى بچوكى ھەيە، ئەو پشكنىنە پئى دەگوترىت (ھىمۇڭلۇبىن نىلىنگىرۆفۆرىسىس) كە پزىشكى پسپۆرى شىكارى ئەخۇشيەكانى خويّن ئەنجامى دەدات پاش ھەلسەنگاندنى بارى ئەخۇشەكە و شىيّوەى خرۆكە سورەكانى خويّن و ھەندى جار پشكنىنى خىرّزانى Family Screening . Ferritin . CBP مەرح نىيە لە ھەمۋو ئەخۇشەكانى سالاسىميا ئىشانەكانى دىاربىت، زۇر كەس ھەيە سالاسىمياى بچووكى ھەيە و نىشانەيەكى ئاشكراى ئىيە تەنھا بە پشكنىنى خويّن دەردەكەۋىت، بەپىيى ئەو ئامارائەى كە لە كوردستاندا ھەيە ئە سەد كەس ئىرىكى پىنچ كەس ھەنگرى سالاسىميان ئاشزانن و ژيانىچكى ئاسايىشيان ھەيە. ئەگەر ھاوسەرگىرى لە ئىرەن دورىت دەبىت، بۆيە مەنگرى سالاسىمىاى بچووك بكرىت نەۋا ۋەچەيەكى ئەخۇش دروست دەبىت، بۆيە دەستىشانكردنى پىشوەخت و پشكنىنى پىش ھاوسەگىرى كارىكى گرنگە بۇ رىگرىكردن لە ئەخۇشيەكە.

سالاسیمیا نەخۆشىپەكە بەھۆی چینێكی ناناسايپەۋە دروست دەبێت و ئەگەر كەسێك لە ھەردوو باواىپەۋە (داپك و باوك) نەم جىنە ۋەربگرێت ئەۋا تووشى مەخۆشىپەكە دەبێت (سالاسیمیای گەورە) باخود (سالاسیمیای مامناۋەند)، بەلام ئەگەر تەنھا لە پەك باوانەۋە ۋەرپىگرێت پێۍ دەوترێت سالاسیمیای ماینەر واتە ھەڵگری سیفەتەكەپە

to the state of th

میموّگلوبین نهو بهشمی خوانه که نوّکسجینی پیّویست دهداته خانهکانی لهش پیّکهاتووه له میم (ناسن) لهگهلّ گلوّبین (نهو پروّتینهی دهوری ناسنهکمی داوه). نهگهر ناسن کهمی کرد (کهمخوینی ناسن) دهردهکهویت، نهگهر گلوّبین کهمی کرد تووشی (سالاسیمیا) دهبیّت.

سالاسیمیا بەشیوەيەكى سەرەكى دەكریت بە سى جۆرەۋە (بیّتا، ئەلفا. دەلتا بیّتا) نەۋانىش جۆرى گەۋرە و مامناۋەند و بچوكى ھەيە.

نێرەدا تەنما باس لە جۆرێځى مەترسىدارى سالاسىميا دەگەين كە پێى دەوترێت سالاسىمياى بێتاى گەورە بىتا مەيجەر (بىتاى گەورە) . ھەردوو يارچە يرۆتىنى بىتا گلۇبىن دروست ئابن.

Continue did not be to

كَانَيْكَ مَنَدَائِي تَوْشَبُووَ تَهْمُهُنَى دَهُكَانُهُ چَهُنَدَ مَانَكَيْكُ وَرَدَهُ وَرِدَهُ نَيْشَانُهُكَانَى كَهُمُخُويِّنَى دَرِيْرُخَايِهُنِي تَيْدَا دَهُرِدَهُخُهُونِّتَ كُهُ لَهُمَانُهُنَ:

- 1) بن رەنگبوون يان زەردھەڭگەرانى پىست .
 - 2) بێتاقەتى و بێزارى.
 - 3) دواځهونتي څهشه.
 - 4) ئاوسانى سك .
 - 5) زەردبوونى سېينەي چاو.
- 6) نێربوونی رەنگى میز، گەورەبونى جگەر و سپڵ.
 - 7) دروستبوني بەردى زراو .
- 8) نیشتنی ناسن له نهندامه گرنگهکانی نهش و پهکخهوتنیان (سستبونی دل، پهنگریاس).
- 9) فراوانبوون و تێکچونی نێسځهځانی ږوومهت و سهر (شیوه سمۆرهیی ؛ بهرزېونهوهی ځوڵم، بهرزېونهوهی ناوچهوان ، دەرپەرینی ددانهځانی سهرهوه).

زوو دیاریکردن و چارەسەرى پ<u>ٽوی</u>ست لەلايەن پزیشکى پسپۆپى خو<u>ت</u>نە<mark>وە پٽگرە لە</mark> ھەندى لەم نیشانانە.

Ting and jaments of hourselling the

چارەسەرى نەحۆشى سالاسىميا خە خەمخوىنى توندىال ھەيە برىتىيە لە گواستنەوەى خوىن بۆيان لە خەسىخى دىخەوە، ھەرچەندە ئەم گواستنەوەيە بەسوودە بەلام ھاوكات لەوانەيە كىشە بۇ نەخۆشەكە دروست بكات. نەو خوىنەى دەدرىتە ئەخۆشەكە مادەى ئاسنى تىدايە كە لە حالەتى زۆربوونى رىتىرەكەيدا (پاش چەند پرۆسەيەكى گواستنەوەى خوىن) زيان بە جگەر و دل دەگەيەئىت. لەبەر ئەۋەھە ئە پرىشكەكان دەرمانى تايبەت بەخاردەھىنىن بۆ ئىبردنى ئاسنى زيادەى كۆبۈۋەۋە ئەلەشى ئەو نەخۆشانەدا كە گواستنەۋەى خوىنىن بۆ ئەبدىنى ئاسنى زيادەى كۆبۈۋەۋە ئە ھەندىجار ئەخۆشىي سالاسىمىا بە تەۋاۋى چارەسەر دەكرىت، ئەمەش ئە رىگەى ھەندىيدار ئەخۆشىي سالاسىمىا بە تەۋاۋى چارەسەر دەكرىت، ئەمەش ئە رىگەى دىگە بەلام ئەم چارەسەر بۇ مەمۋو خەسىنى گونجاۋ بىيە چونخە پرۆسەكە پىويستى بە دىگە بەلام ئەردى ئەرۋسەكە پىويستى بە چەندىن مەرج ۋ گۇنجانى خانەكانى خەسى بەخشەر ھەيە ئەگەل خەسى ۋەرگردا . ھەندى ئە ئەخۆشەكانى سالاسىمىا ئە رىگەي ئەشتەرگەريەۋە ئەندامىكى ئەشيان (سېل) لەدەبرىت كە بەرپرسە ئە تىكشكاندن ۋ پاكتاۋخردنى خرۇخە ئەشيان (سېل) لەدەبرىت كە بەرپرسە ئە تىكشكاندن ۋ پاكتاۋخردنى خرۇخەن سوورەكان ئەمەش بۇ ئەۋەي رىگەلە ئە خراپتربوونى كەمخوینى بىگىرىت.

نەو بەشە زەردەى خوينە خە پرە لەخەپلەگانى خوين و ھۆرمۆنەكانى گەشە و خانەى سود بەخش. سەرەتاى بەخارھىنانى نەگەرىتەوە بۆ ولاتى ئىتائىا لە بوارى نەشتەرگەرى دىدا. بەلام دواى نەوە بەخارھىنانەخانى لە بوارەخانى ترى پزىشكىدا فراوانتر بوو، لەوانەش لە بوارى جوانخارىدا. نەم جۆرە جوانخارىيە يەخىخە لە رىگاخانى ترى جوانخارى بەبى نەشتەرگەرى. دواى نەوەى برىڭ خوين لە خەسەخە خۆى وەر ئەگىرىت، خوينەخە لە ناو ئامىرىخى ئايبەتدا جىانەخرىتەوە بۆ خىلەى خوين (خە پەنگى سوورە) و پلازماى خوين (خە پەنگى زەردە). دواى جىاخردنەۋە، پلازماخە چالاك ئەخرىت و نامادە ئەبىت بۆ بەخارھىنان. ئەو شويىدى خە پلارماخە كە رىدىزى بچووخەۋە ئەۋ شوينانە دانەنرىت خە پىوپستە ئەبىدى. دواتر پلازماخە لە رىگەي دەرزى بچووخەۋە ئەۋ شوينانە دانەنرىت خە پىوپستە ئەخىسىلەتە باشەخانى ئەم جۆرە جوانخارىيە:

- 🗅 پلازما له خویّنی ځەسەخە خۆی وەرئەگیریّت و تەنیّخی بیّگانە نییە بە لەش .
 - 🔾 پٽِويست به بٽِموّشکردن و نهخوّشخانه ناکات .
 - 3) نەشتەر و دورىنەوەى تىدا بەكار نايەت،
 - 4) كەسەخە ھەمان رۆژ ئەگەرىتەوە مالەوە يان ئېش و چالاخىيەخانى.

<u>؞ ؙؙؙؙؙڝؙٳڟڗۺڐؠٵڝڂڗڿڷڝڛڴۻٳڽٳٷۻڎۺٳڶڞؙٳڿٵڝڟڕڿڷڎ؆ۄؖ؞</u>

- 1) جوانگردن و تازه کردنه وهی پیست .
 - 🙎 چارەسەرى شوپّن زىيكەي كۆن .
- 3) پړځردنهوهي چرچې بچووځي ړوخسار .
 - 4) جوانگاری چرچی دەست لە خانماندا .
- 🤼 چارەسەرى شويْن برين يان سووتاوى تازە و كۆن .
- 🕕 چارەسەر يان كەمكردنەۋەي مەڭۋەرىنى قژ ئە پياۋاندا .
- 🕖 چەند بەكارمىنانىكى ترى ۋەك ھىللەكانى كشان ۋ ھى تر .
- 🗛 جوانگاري تٽِکچووني پٽِسٽي روخسار بههوي تيشکي ههتاوهوه .

ېټوپسته بزانرټت څه نهم جۆره جوانکاربيه وهك همندټك جواکاري تر، پټوپستي به دووباره څر دنهوه ههيه. به تابيهتي له تازهګر دنهوه و جوانکاري پټستدا. نهو ګهسانهي څه وا باشتره نهم جۆره جوانګاربيه نهګهن نهوانهن څه نهخوشي خوټنيان ههيه وهك څهم خوټني، نهخوشي خهپلهګاني خوټن، ځټشهي مهييني خوټن، ههورګردن نهو شوټنهي پلازماګهي تيا د الهبرټت. نهخوشبيهګاني دڵي، نهخوشبيهګاني جګهر، دهرمانهګاني دژه مهييني خوټن، و چهن بارنځي تري تهندروستي بهګارهټياني پلازماي خوټن پهګټکي تره له پټگا بلاوهګاني تري بواري جوانګاري و لهلايهن ههر پهك له ځانمان و پياوانهوه داوايهګي رۆري لهسهره. خەستبوونەوەي خوێى لەھەرخەسێخدا دەبێتە ھۆي ئەوەي ئەو كەسە چالاخى خەمتر بێتەۋە و تووشى سەرئێشەي قورس و بێتاقەتى بېێت ھەندێك خەس لە خاتى خوێن بەخشىں داخاڵى رەنگى خوێن بە تەپى و تۆخى رەنگەخەى بە تاماژەيەك بۆ خەستى خوێن دەزانن، لەخاتێخدا ئەمە بۆچۈونێكى ھەلەيە. چونكە ئاتوانرێت خەستى خوێن بە چاو بېينرێت، تەنھا لە رێگاي پشكنينى خڕۆكە سوورەخانى خوێنەوە ئەم حالەتە ديارى دەخرێت.

مُؤْخَارِهِ خَالَى فَهُ سُنِينَ حُولِينَ،

بەشىڭك لەھۆكارەكانى خەستى خوىن پەيوەندى بە بۆماوەبىيەۋە ھەبە، بەلام ديارترىن ھۆكارى نەم حالەتە بوونى نەخۇشىيەكانى رىخۆلە ۋ دلە كە دەبنە ھۆى كەمبونەۋەى نۆكسجىن لە ئەشدا نەۋ كاتەي كە نۆكسجىنى پۆۋىست بە ئەش نەگات، بۆ قەرەبوكردنەۋەى نەمە خرۆكەى سوۋرى زياتر لە ئەشدا دروست دەبى ونەمەش دەبىئە ھۆى خەستبوۋنەۋەى خوىل بەكەمبونەۋەى نۆكسجىن ئە ئەشدا ھۆرمۇنىڭ بەناۋى (ئارىتروپويتىن) ئە گۈرچىلەدا دەردەدرىت كە دەبىئە ھۆى چالاك كردنى ئىسك بۆ دروستكردنى خرۆكەى سوۋرى زياتر تا بتوانىت كەمى ئۆكسجىن كە دەچىت بۆ

ئەو كەسانەى لە شوپنە بەرزەڭانى وەك شاخەكاندا يان نەو شوپنانەدا دەژىن كە پېژەى ئۆكسچىنى كەمە دووچارى خەستى خوين دەبن .

دڵڡڕاوکێ و خەمۆکى ھۆکارێکى ترە بۆ خەستبوونەوەى خوێن، ھەروەھا نارەقكردىەوەى رۆر و سكچوون دەبنە ھۆى خەستبوونەوەى خوێن .

پەخۆكى تر لە ھۆخارە سەرەكيەخانى خەستى خوۆن جگەرەكۆشانە، بە جگەرە كۆشان ئۆخسجىنى كەمتر بە بەشەخانى لەش دەگات و نەمەش دەبۆتە ھۆى خەستبوونەۋەي خوۆن .

ھەروەھا ئەخۆشىيەكانى نىِّسك، نەخۇشىيەكانى جگەر و گورچىلە ئە گەورەسالان و نەخۇشىيەكانى مندالدان ئەخانماندا ھۇخارن بۇ خەستېوونەۋەى خويْن. خەستى خويْن بەھۆى زيادبوونى خرۆگە سوورەكانى خويْنەۋە دروست دەبيّت ئەگەر
رِيْرُەى ھىمۆگلۆبىنى خويْن لە پياواندا زياتر لە 18 و لە خانماندا زياتر لە 16 گرام بۆ دسى
ليتر بيّت نەۋە خەستى خويْن پەۋدەدات ۋە نەگەر رِيْرُەى PCV لە خويْن دا لە سەدا 55
زياتر بوۋ ئەۋ خەسە توۋشى خەستى زۆرى خويْن بوۋە ۋە پشخنينيْكى تر ھەيە بۇ ديارى
كردنى ئەۋ لەخۆشىيە كە ئەنجامەگەي زۆر دەقىق ۋ راستە ئەۋىش پشكنىنى
مۆئىكولەرى خويْنى نەخۆشەگەيە بە جىھازى يېشكەوتوۋى PCR .

handishan adamining

ریژهی خەستی خوینی هەموو خەستىك پیوەندی راستەوخوی ھەيە لەگەل چۆنیتی سلامەتی جەستەی. ئەگەر خوین بە ئاسانی خەست بیتەوە و بىبەستى ئەوە بە دانباييەوە سلامەتی جەستەی. ئەگەر خوین بە ئاسانی خەست بیتەوە و بىبەستى ئەوە بە دانباييەوە بەخۇشىيەخانى دال و دەمار بەدی دینیت و بە پیچەوانەشەوە نەگەر خوین رۆر شل و تراو بیت و خەستیکی گونجاوی نەبیت ئەۋە نەخۇشی گەلیکی وەك خوینبەربوونی نووت، خوینبەربوونی نوود، نەۋى ئەسەی كە خوینی تراوە و خەستیکی گونجاوی نىھ ئەگەر ئە پووداوپندا پیویستی بە خەسەی كە خوینی تراوە و خەستیکی گونجاوی نىھ ئەگەر لە پووداوپندا پیویستی بە نەشتەرگەرىيەكەدا تووشی خیشەی لەدەست چوونی خوینی نور دەبیت و ھەر ئەۋەش بۆخۆی زۆر مەترسىدارە.

به گوتهی و پسایتی (MSN) خەرەستەپەك لە خوپندا ھەپە خە دەبیتە ھۆی شل و تراو خردنەۋەی خوپن خە ناوی سالىسىلات (Salicylates) ە و نەو خەرەستەپە پیشی ۋەرگرتىت ریزەپەكی رۆر لە قیتامىپى خا دەگریت و ناھیلى خوپن زۆر خەست بیتەۋە. قىتامىن خە گرینگترین خەرەستەپە بۆ خەست كردنەۋە و بەستنى خوپن لە دەمارەخاندا. بە ناوبانگترین شل خەرەۋەی خوپن ناسپریلە بەلام بە گشتى رۆربەی خواردنەخان و مىۋەخانىش بەرىزەپەكى زۆر لە خەرەستەی سالىسىلاتيان تىدا بەدى دەخرىت.

معالي والمراجع والم والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع و

- گیا و بههارات: هەندیک له بههارات و گیا سروشتیهکان سالیسیلاتی روّریان تیّدایه و سوودیّکی بهرچاویان بق کهمکردنهوهی خهستی خویّن ههیه.بیباری سوور، زەنجەفیل، شیود، جاترە، زەردەچیّوە، کەلەم، پنگە، پیواز، زەیتوون، کاهوو و بیباری کەسك و تازە رِوّلیکی بەچویان هەیە.
- میوهکان: تریّ، گیّلاس، فراوله، نارنگی، پرتهفال ههروهتر بوونی فیتامین ئی له خویّندا بَوّ پیْشگرتن له خهستی خویّن یهکجار پیّویسته و فیتامین نی دهبیّته هوّی نهوهیکه خهستی خویّن له ناستیّکی گونجاودا خوّر رابگریّت.
- بادام، گویْز، فستق، زەیتی زەپتوون و گولەبەرۇژە و نیسك و برینج و باقلا ئیوریژن ئە قیتامین نی ھەروەھا ھەنگوین، سرخە، رۆنی نۆمیگا3.

دەبى ناگادار بىن كە ھەموو كەس پۆوپستى بە شل كردنەوەى خوێن نىيە. بۆ نمونە ئەو كەسانەى كە دەرمان بۆ دەرمان كردنى بەستى خوێنيان دەخۆن ئابى بە مىچ جۆرێك لەو خواردنانە كەڭك وەرگرن لەبەر ئەۋەى دەبێنە ھۆى كێشە و نەخۆشى زۆر لە خوێيان دا. گەورەترىن ياسابەك كە بۆ پێشگرتن لە خەست بوونەۋەى خوێن ھەيە ئەۋەيە كە دەبئ خواردنى گۆشتى سوور و چەۋرى زۆر كەم بكرێتەۋە، خەستبوونەۋەى خوێن خەستبوونەۋەى خوێن خەستبوونەۋەى خوێن لەھەركەسىڭدا دەبێتە ھۆى ئەۋەى ئەۋ كەسە چالدكى كەمتر بېٽتەۋە و تووشى سەرنێشەى قورس و بێتاقەتى بېێتە، ھەلدێك كەس ئە كانى خوێن بە خانى خوێن بە خانى ئونىلىنى ئونىن بە تەرى و تۆخى رەنگەكەى بە ناماژەيەك بۆ خەستى خوێن بە چاو دەزان، لەكانىڭدا ئەمە بۆچۈۈنتكى ھەڭەيە، چونكە ئاتوانرێت خەستى خوێن بە چاو دەزان، لەكانىڭدا ئەمە بۆچۈۈنتكى ھەڭەيە، چونكە ئاتوانرێت خەستى خوێن بە چاو دەزان، لەكانىڭدا ئەمە بۆچۈۈنتكى ھەڭەيە، چونكە ئاتوانرێت خەستى خوێن بە چاو

THE RESERVE AND PARTY.

- ۱) بەش<u>ى</u>ك لە مۆكارەكانى خەستى خوين پەيوەندى بە بۆماوەييەوە ھەيە. بەللىم ديارترين ھۇكارى نەم دالەتە بوونى نەخۇشىيەكانى پىخۇلە و دلە كە دەبنە ھۆى كەمبونەوەى ئۆكسجىن لە لەشدا.
- ئەو كاتەى كە ئۆكسچىنى پۆوبست بە لەش ئەگات. بۆ قەرەبوگردنەوەى ئەمە خپۆگەى سوورى زياتر لە لەشدا دروست دەبن ونەمەش دەبۆتە ھۆى خەستبوونەوەى خوۆن.
- ٤) بەكەمبونەوەى نۆكسجىن لە لەشدا ھۆپمۇنتك بەناوى (ئارىتروپويتىن) لە گورچىلەدا دەردەدرىت كە دەبىتە ھۆي چالاك كردنى نىسك بۆ دروستكردنى درۆكەي سوورى رياتر تا بتوائىت كەمى نۆكسجىن كە دەچىت بۆ بەشەكانى لەش قەرەبوو بكاتەوە.



كالتركا بالمروجه هبام رخوا ايداني فاوى بريس والورائعة أن الفيانة وبالفرورات بأرامته يجازن

- 1) Salmonella Typhoid.
- 2) Vibrio choiera.
- 3) E.coll.
- 4) Shigelfa app.
- 5) Mycobacterium avium.
- 6) H.pylori.

التراجع الباري به هرا ها الري يومونيه الري شمان البارل والأنه :

- . HAV (1
- .Polio virus (2
- . SARS = (Severe Acute Respiratory Syndrome) (3
- 4) Coxsakie virus نەمەيان لەناو لماو قوراوا ھەيە منال زۇرتووشى ئەبيت برين لە
 دەم و دەست و قاچيان دروست ئەبى.
- نهو مناله بچوكانهى له مالدا پيلاو نهكهن به دهميانا يان يارى به خول و لم نهكهن
 زور تووشى Coxsakie virus نهبن .

تُرْبُنُهُ يَا يَعِيدُ أَمَا بِاللَّهُ فِي يَدْ هَوْلُوا أَوْ أَوْلَا فِي يَصِنَهُ فِي أَوْ وَيُسْتِي تُنْفِق ا

- 1) Giardia intestinalis.
- 2) Balantidium coli.
- 3) Cyclospora cagetanesis.
- 4) Naeglaria app.



رمونوگال بناسه Hormones

أيستروجين Estrogen

هۆرمۆنێځه له مێدا دەدردەدرێت له خاتى تەمەنى هەرزەخارى له لايەن هێلځەدانەوە ،بەرپرسەلە سورى مانگانە، بەردەوام دەبێت تا خاتى دووگيانى پارێزگارى لە نێسك دەخات و بەھێزى دەخات .

· Iropateraterate

نه كانى نامادەكارى بۇ سكپرى چاوەروانخراو توخمەھۇرمۇنەكان دەبنە ھۆى دەرپەراندنى يەك ھيلكە نە ھەر مانگېكدا نە ھيلكەدانەۋە ھەرۋەھا گەشەي ناوپۇشى مناندان زياد دەكات نەگەر دووگيانى روونەدا ئەۋە دووبارە دەردەدريّت و دەبيّت ھۆى سورى مانگانە .

· Brolatelite Library

له نافرهتان دا لهماوهی دوو گیانی پَیْژهکهی بهرز دهبیّتهوه داوی مندالّ بون له لایهن ژیّر میّشکهپژیّنهوه دهردهدری که فرمانی سهرهکی بریثیه له هاندان و دروست بونی شیر تاکو دایکهکه بتوانیّ شیر بدا به کۆرپهکهی .

· Thekaitheann i duride

ھۆرمۆت<u>ت</u>كى ن<u>ۆرىەيە، بەھاو</u>كارى لە توخمە جىلكدانە كاردەگەن بۆ بەرھەمھ<u>ت</u>نانى تۆوەكان ، كارىگەرى ھەيە ئەسەر ئۆسك و بەھىزى ماسولكە ، ئەگەر _پىژەكەى زياد بكات ئەۋە دەبۆت ھۆي كەچەلى .

: Internal or a series

خانهگان وريادهگانهوه بۆ مژينى گلوگۆز ، خەستى شەگر لە خوټن ريَك دەخات ، خەستى شەگر لە خوټن ريَك دەخات ، خەستى شەگر لە خوټن كەم دەكانەۋە لە ريَگاى ورياگردنەۋەى خانەگان ئەش بەتايبەتى بۆ ماسولگەگان كەمى ئەنسولىن دەبيّتە ھۆى نەخۆشى شەگرە ئەويش باريّكە خانەگان ئاتوان گلوگۆز بەدەست بھيّنن ئەمەش دەبيّت ھۆى بەرزيونەۋەى گلوگۆز لە خوين لە ئەخۆشەگانى شەگرەى جۆرى 1 ، بەرگريە گۆندام ھيّرش دەگاتە سەر خانەگانى دورگەى لانگەرمانز كە بەرمەممىيّنى ئەلسۆلينن و دەيانگوژيّت لە ئەخۆشەگانى شەگرەى جۆرى 2 زياتر دواى 40سائى رۈۋدەدات و بۆ ماۋەيە

Hucegownii bid

ئەلىيەن خانەخانىخانى پەنكرياس بەرھەمدەھيّنريّت كاردەكات بۆ گلوكۇز لە خويّن بەرىژەيەكى گونجاو، نەم ھۆرمۇنە گلوكۆزى خەزنكراو خەم دەخاتەوە لە لەش بە بەخارمىّنانى وزە (وەرزش كردن) .

destrain.

نەم ھۆرمۆنە كەسايەتى خۆت دەتوانى مەشقى پيَىكەيت ، كۆنترۆلى ئارەزوى خواردن شھيە دەكات بە ناردنى ھىرمايەك بۇ مىشك بۆ وەستان لە خواردن ھەروەھا يارمەتى رىكخستنى مىشك دەدات بۆ سوتاندى وزەي لەش لە رۆژ.

LH hormone all All

بەربرسە لە ھۆرمۇنى ئۆسترۆجىن و پرۆجىسترون؛ وريادەكاتەوە، دەبۆتە ھۆئ دەستېۆكردنى بە ھۆلكەدانان لە مۆيە ،بەرھەم ھۆنانى پشكنينىسترۇن لە نۆردا وريادەكاتەۋە ئە دواى پيتۇن رۆزەى بەرزدەبۆتەۋە .

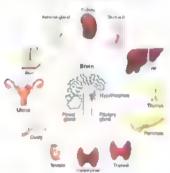
Melatonin பூர்பிய

شَيْواري بوستن ريْحُده حات ، خەستى لە شەودا زۆر زياد دەبيّت و لە رۆژدا كەم دەبيّتەوە.

غَفْسِيْتُوْسِينِ Oxytocin

دەبيّتە ھۆى دەستېپّگردنى بە گرژبوونى ماسونكەكانى مندالدان لەماوەي منالبوندا و ورياكردنەوەي وروژم كردنى شير لەكاتى شيرېپّدان .

ENDOCRINE SYSTEM



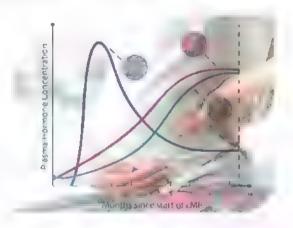
- 1) anti phospholipid Ab (APS) (IgG,IgM).
- 2) anticardiolipin Ab (ACP) (IgG.IgM).
- 3) beta2 glycoprotien Ab IgG.lgM.
- 4) Lupus anticoagulant.

واته بەرزى رِیْژەی ئەنتى بەدى ئەم پشكنینانە ئەبیّتە ھۆی دووبارە بووئەوەی لەبارچوون بەتاببەتى ئە (سى مانگى دووەمى سكپړى سى مانگى سیّیەمى سكپړى) لەدايكبوونى ناكام و پیْش وەختە واتە زەختى بەررو دەركەوتنى برۆتین ئە يوریندا .

- 1) antiphospholipid.
- 2) anticardioliolipin.
- 3) beta2 glycoprotien.

هەر بە سىرەم ئەكرين و ھىمۆلدىسس نەبن.

بەقم پشكنينى Lupus anticoagulant به پلازما نەكريّت لە تيوبى سۆديۆم سيترەيت واتە تيوبى سەر شين وەك نەوەى بۆ PT u PTT u D dimer بەكارىدەمىّنىن.



مشەخۇرەخار. Par asites

مشەخۆرەكان بریتین لەو زیندە نۇرگانیزمانەی كە دەژین ئەسەر زیندە نۇرگانیزمی تر كە

ىاودەبریّت بە خانەخوى (Host) ، بەبى بوونى خانەخوى مشەخۆرەكان ناتوانن بژین و

گەشە بكەن و رۆربېن ، لەبەر نەم ھۆيە بەدەگمەن مشەخۆر خانەخویْخە دەكوژیّت

بەلام دەتوانیّت نەخۆشى بالوبكاتەوە تیّیدا كە ھەندیّخجار كوشندەپە وەك مەلاریا.

مشەخۆرەكان بەزۆرى بچوكترن لە خانەخویّيەكەی كە لەسەرى دەژین ھەروەھا وەچە

دستىەوەبان بەریژەپەكى خیراترە ، مشەخۆرەكان بەشیّوەپەكى بەرفراوان بوبیال ھەپه

ئرمى مشەخۆر دریژیەكەی دەگاتە 30 مەتر. مشەخۆرەكان خۆیان نەخۆشى نین ، بەلگو

دەتوانى نەخۆشى بالاوبكەنەوە ، مشەخۆرە جياوازەكان كاریگەرى جياواز دروستدەكەن.

التحريف عالى

سى جۆرى سەرەكى لە مشەخۆرەكان ھەن،ئەوانىش بريتىن لەمانە .

- 1) Helminths.
- 2) Protozoa.
- 3) Ectoparasites.

Protozoa puseu

ىمونەي رېندەي تاڭ خانەي وەك Plasmodlum ، ئەم جۇرە زۆر دەبيّت و دابەشدەبيّت تەنھا لە ئاو خانەجويْكەيدا.

Helminths organ

نەمە كرمى مشەخۇرە ،نەخۇشى Schistosomiasis كە كاريگەرى دەخانە سەر پيخۆلە و سىستمى مىزەپۇ بەھۆى نەم جۆرەى مشەخۆرەكان پودەدات كە مشەخۆرەكە ناودەبرىت بە helminth.

- 1) roundworm.
- 2) płnworm.
- 3) trichina spiralis.
- 4) tapeworm.
- 5) fluke.

Ectoparasites poulin

نمونهی نهم جۇرەيان برينييه له lice و fleas .

الشالعرفاك ومباليه فإنوامكان ويروزوا

بەھۆى نەوەي چەندىن جۇرى جياواز ھەن ئە مشەخۆرەكان بۆيە نىشانەكانىش بە شۆوازى بەرفراوان ھەن ، ھەندىك جار نىشانەكانى ئە بىشانەي حالەتى دىكە دەچىت وەك ، كەمى ھۆرمۆناتى ئەش ، كۆبۈنەۋەي ئاو ئە سىيەكان ، ژەھراۋببونى خۆراك. ئەلايەكى دىكەۋە نىشانەكانى بوۋنى مشەخۆرەكان كە ئەۋانەپە پۈيدەن برىتىن ئەمانە:

- 1) گرژبونی پیست یان پهله.
 - 2) كەمبونى كىش.
- 3) زیادبونی ئارەزوی خواردن.
- 4) نازاری سك ، سكچوون و رشانهوه.
 - 5) دروستبونی کیشه له خهوتندا.
 - 6) خەمخوتنى .
 - 7) ئازار و تەشەنوچ .
- 8) ھەستيارى و لاوازى ھەستكردن بە تا.

ھەرچەندە كە مشەخۆرەكان بە جۇرەھاى جياواز و بەرفراۋان دەبنە ھۇى پودانى حاڭەتى جياۋاز لەبەرنەۋە پېشىينى كردن و ھەستكردن بە ھەندى نىشانە قورسە و زۆرجار لەسەرەتادا بى نىشانە دەبلىت ، بەلام لەدواى توشبونەكە نىشانەكانى درتردەلىتەۋە.

نەو مشەخۇرانەى خەخارىگەرى دەخەنە سەر مرۆڤ و دەبنە ھۆى نەخۇشى Human parasites ھەندىڭ جۆرى مشەخۆرەخان كارىگەرى دەخەنە سەر مرۆف ، نەمانەى خەخوارەۋە باسيان دەخەين ھەندىكن لەۋ مشەخۇرانە و ۋە نەۋ نەخۇشيانەن خە بەھۆيانەۋە پۈدەدەن.

: Acenthum cebies seed

نەمىيايەكى بچووكى مشەخۇرە كە كارىگەرى دەكاتە سەر چاو و پيِّست و ميْشك، نەم مشەخۇرە بەشتوەيەكى بەربلاو لە ئاو و خاكدا ھەيە.

Babasiosis pagga

نەم نەخۇشيە بەھۇى مشەخۇرەۋە رۇدەدات كە بلاودەبېتەۋە لەلىيەن قالۇنچە ، نەم دالەتە كارىگەرى دەخاتە سەر خرۇخە سۈۋرەكان، كارىگەر يەخەى زياد دەخات بەتاببەت لە ۋەرزى ھاۋېندا.

Balantidiasis paga

ئەم حالەتە دەگوازرىتەۋە بەھۆي Balatidium coli كە مشەخۇرىكى تاك خانەيە و دەبىتە ھۆي پىسبونى بەراز ، بەلام لە ھەندىك حالەتى دەگمەندا دەبىتە ھۆي زيان گەياندن بە رىخۇلە لە مرۆۋدا. نەم حالەتە دەگوازرىتەۋە بەھۆي بەركەۋتنى راستەۋخۆ بە بەراز يان بەكارھىتانى ئاۋ ۋ مەۋادى بىسبوۋ بەۋ مشەخۇرە.

Blastocystosis polles

نەم حالَەتەش كاردەكاتە سەر _إيخۆلەكان دەگوازريْتەوە بە ھۆى بەركەوتنى خۆراك بە بىسايى كە مشەخۇرى تېدابىت.

ليجون داخوالوا عمي

نەم جۆرەشيان كاردەكاتە سەر ړيخۆڭە بلاودەبيتەوە لەرپىگەى پىسايى و دەمەوە ، توانايى توشېونى سەگ و پشيلە و تەنانەت مرۆقىشى سىيە.

of rhouse recelementing ear exphalitie \$2.446

دەگوارريتەۋە بەھۆى نەمىيا كەناسراۋە بە Naegieria fowieri كاريگەرى دەخاتە سەر مېشك و سىستمى ناۋەندە كۆنەندامى دەمار ، نەم حالەنە كوشندەيە لەماۋەى 1 بۇ 18 پۇژدا ، دەگوازریتەۋە لەرپخگەى ھەناسەدان لە خاكى پىسبودا يان بەركەۋتن بە ناۋى پىسبوۋ بەم مشەخۇرە بەتاپىەت ئە خەۋزى مەلەكردندا.

stalaria paga

جۆرە جياوازەكانى مشەخۆرى پلازمۆديۆم كاريگەرى دەكەنە سەر خړۆكە سورەكانى خويْن ، بەزۆرى ھەيە لە ھەريْمى خولگەيى دەگوازريْتەوە كوړيْگەى ميْشوولەى Anopheles .

Financia par la los la partina

نهم حالُهنه رودهدات بهموّی مشهخوّری Rhinosporidium seeberl بهشیّوهیهگی بنچینهیی کاریگهری دهکانه سهر لینجه ماددهی ناولووت و پیّلُوی چاو و بوّری میز ، نهم حالُهنه زیاتر باوه له هیندستان و سریلانځا ، بهلام لهوانهیه روبدات لهههر شویّنیّك بیّت ، لهنهنجامی نهم حالُهنهدا لوویهك دروستدهبیّت کهپیّویسدهکات به نهشتهرگهری لاببریّت.

- Teleparantain per

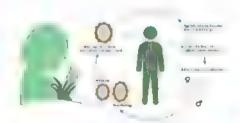
نەمپ جۆرەيان خارىگەرى دەكاتە سەر ئەندامى زاوزنى مىينە ، بەھۇى مشەخۇرى Trichomonas vaginalis رودەدات ، ۋە لە رەگەزى ئىرىنەدا لەۋانەيە ھەنىت بەلام بى ئىشانەيە.

· The college of the

نهم جۆره خاریگەری دەخانه سەر جگەر و م<mark>ۆشك</mark> و چاو و دڵ ، دەگواررێتەوە بەھۆی گۆشت بان شیری نەگولاو یان حاو ، یان بەھۆی بەرگەوتن بە خاك و <mark>ژینگەپەك كە</mark> پیسایی پشیلەی تیّدابیّت.

والمارا والمارات الإشراب والمنافية والمارات والمارات والمارات والمارات والمارات والمارات والمارات والمارات

- 1) Leishmaniasis.
- 2) Trypanomiasis (Sleeping sickness).
- 3) isosporiasis or cystosporiasis.
- 4) Giardiasis.
- 5) Amoebiasis.
- 6) Chagas disease.



فايروشي خورونا و كرنكترين تشخيبته يعبوه تدنداره خاتي

Sup jugglablejebe

وشەى كۆرۆنا بەماناى (تاج) دۆت كەلەلىتىيىيەۋە سەرچاۋەى گرتوە قايرۆسى كۆرۆنا حۆزانىكى گەۋرەيە لەجۆرى (RNA) كە بۆ يەخەمجار توانزا لەسالى 1960 دەست نېشان بخرۆت و ھۆكار بۆت بۆ توش بون بەپەتاۋ ھەلامەت وھەۋكردنى سيەكان، ۋەچەند جۇرۆكى ھەيە تاكو نۆستا دوۋ جۇريان كاريگەرى ترسناكى ھەبۋۋە ئەسەر تەندروستى مرۆف ۋەنۆستاش جۇرۆكى تازە كەبەناۋى (COVID19) كۆرۈنا قايرەس يان قايرۆسى ومان بلاۋ بۆتەۋە، ئەم قايرۆسە ھاۋبەشە لە نۆۋان مرۆف بەتاييەت لەۋەرزى سەرمادا واتە زستان ۋ سەرەتاى بەھار لەبارە بۆ گەشە ۋ بلاۋ بونەۋەى ئەم قايرۆسە.

أأنان والهبواجون

نەم فايرۆسە ئەناژەلەكانەۋە دەگوازىتەۋە بۇ مرۇف و ئەنىو مرۇفەكانىش نەگوازىتەۋە ئەرىڭەى برمە و كۆكەۋ يان دەستى پىس بو لەكاتى پرمىن يان دەست بەشتى كەۋە دەدات ۋەتاۋەكو ئىستا ديار نيە لەرىڭەى ج ناژەلىكەۋە توشى مرۇف بوۋ ھەندىك سەرچاۋە باس لە شەمشەمە كويرە دەكەن.

المنافية والوبون والمنافية والمنافئة

نیشانه خانی ده خرین به سی گرویه وه :

- ا) حانهتی سوك خەپەتاپەخی ئاسابیە خەنپشانەخانی لوت گیران و ناو ھاتنەخوار بەلوتداو ھەست بەنازار دەخات لەقورگىداو دەبئىتە ھۆی ھەوخردنی گوئيەخانی خەبەشنىخی زۆری توش بوان توشی نەم حانەتە دەبن بەرتزەی لەسەدا 80.
 - 🗘 حالُهني مام ناوەند كەدەبىتە ھۆي كۆخە نازار بەرتِرُەي لەسەدا 15بۇ 18 دەبىت.
- حالَّه تى توندو زۆر توند كەدەبيتە ھۆى ھەوكردنى سيەكان و تەنگە نەڧەسى زۆر نيْكچونى تەندروستى كەسى توش بو بەلام بەشيْكى كەمى توش بوان لەم جۆرەن نەويش بەرپژەى لەسەدا 2 بۇ 5، جگە لەم نيشانانەش توش بوەكە ھەست بە نازارى سەرو ماسولكەو جومگەكانىش دەكات، ھەروەھا نەگەرى ھەوۋ كردنى كۆنەندامى ھەرسە ھەيە كەبەشيوەي سكچون و رشانەۋە دەردەكەويت.

المسالة فان شائدك والوشواران والواد

- 1) نەو كەسابەي كەبەرگرى لەشيان لاوازە كەبەھۆى زگماكيەۋە بىت يان بەھۆى نەخۇشى تايبەت (ئايدز) يان نەۋانەي كەچارەسەرى كىميايى ۋەر دەگرن.
 - 2) زۆر بەتەمەنەكان بەتايبەت ئەوانەي نەخۆشى دريْرْ خاپەنيان مەپە .
- 🕃 ئەوانەي خۇيان نەخۇشيان مەيە وەڭ (شەكرە ، نەخۇشى دلّ ، بەرزى پەستانى خويّن) .

سکاتے توشیوندا نے بخرتت باشہ ؟

ئەخانى ھەست خردن بەسشانەخانى پۆوسىنە خەسەخە پشوبدانو خۆى ماندو نەخات ھەرۋەھا زۆر ئاو خواردنەۋەو شئەمەنى خواردن بەتابيەت ئەۋانەى خەگەرمن،ۋە دورخەوتئەۋە ئەخەسانى جگەرەخىش، ۋەھەرۋەھا بەكارھىتانى چارەسەرى دژە (ئازار و تا).

Time Supposed to the

- 1) دوركەوتتەوە لەشوپنى قەرەبالغ و بابەىد بون بەرپنماييە تەندروستيەكانەۋە لەروى دەست شوشتن و بەكار ھېنانى پاككەرەۋەكان.
-) رۆژانه پاککردنەوەى ئەو پيداويستيانەى خە بەخارى دەھينى وەخـ دەسكى دەرگا
 و مۆبايل ھند.
- (قر ناو خواردنەوەو گرنگى دال دان بەو خۆراكانەى كەبەرگرى زياد دەكەن وەكو (ميوە بەتاييەت مزرەمەنيەكان وە سەرچاوەكانى قىتامىن D .A ، C كەبەرگرى ئەش زياد دەكەن).
 - 4) خەوتنى شەوى تەندروست (7 بۇ 8) كاترمير .

جارەسەرە

ت<mark>اوەگو ن</mark>ێستا وەك ھەر پەتايەگى وەرزى تر. ڤايرۆسى كۆرۆنا چارەسەرى نيە تەنھا حا<mark>ئە</mark> زور تو<mark>ىدەكان وتێكچونى بارى تەندروستى تووشبووەكە پێويستى بەچارەسەرى گشتى و چاودێرى ھەپە.</mark>

التنتفي في أهمان الأذر اوالي أناير إسرو الور إنا زو ذران العجالهياء

- CBC بهتاییهت WBC که عادهتهن له ههنیخیا له ههمتهی یهکهمدا WBC دانهبهزن
 بۆخوار نۆرمال.
 - . CRP titter
 - .ESR •
 - .S.ferrtine
 - . LDH •
 - . D.dimar •

النافية فلامه أرجيشكنيني لأربه تايية ت

- . Uera
- .Ceratin
 - ALT
 - AST
- . Elevetrollte -
- .Blood Sugare .



گرنگترین پشکیپنهکانی پهیوهندیدار به فایرۆسی څۆرۆنا :

D Dimer Libia

دى دايمەر بريتىيە لە پاشماۋە پرۆتىنىكى لەش كە لەپاش مەينى خويْن بەھۆى ھەر حالەتىكى بريىداربوۋن و شكان و سەختەى دلّ رېرّۋەكەي لەخوىندا زياد دەگات ، نەم پشكنىنە بەكاردىنت بۆ زانىنى ھەر كىشە و نەخۇشىيەكى پەيۋەندىدار بەمەينى خويْن ، بەبىى تويَرْينەۋەكان دەرگەۋتۇۋە كە لەۋ كەسانەى كە توشى قايرۇسى كۆرۇنا بوۋن رىرىقى دى دايمەر لە خويىياندا زۆر زياد دەكات، ھەربۆيە نەم پشكنىنە لە نىستادا بۆ نەۋ كەسانە نەنجامدەدرىت كە توشبۇۋى قايرۇسى كۆرۈنان.

i katolika ji T

بارمەتىدەرە ئە دەستنىشانگردنى قايرۇسى كۆرۇنا ئە كاتى تووش بوون بە قايرۇسى كۆرۈنا رېزەي Ferritin بە رېزەپەكى بەرچاو زياد دەخات .

بنِ راتیبی کاریگەری کۆرۆنا لەسەر ماسولکە و شانەکانی لەش ، لە کاتی تووش بوون بە فایرۆسی کۆرۈنا رِیْرُەی LDH بەریژەيەکی بەرچاو زیاد دەکات .

A Politicar Landson

بۆ دەستىشانكردنى رِێژەي ئىلتىھاباتى ناو لەش بە گشتى ، لە كاتى تووش بوون بە فايرۆسى كۆرۆنا رِێژەي ئىلتىھاباتى ناو ئەش بە گشتى و ئىلتىھاباتى ناو سيەكان دروست دەبيّت لە ئەنجامدا دەبيّتە ھۆي بەرزبوونەوەي رِێژى پرۆتىنى CRP .

به چەند قۇناغىڭدا دەروات:

«Vasoconstriction

پوو دەدات وەكو وەلارمدالەوەيناك neurogenic response بە ھۆى بەركەوتن بە كۇلاجىنەوە كە دەبىتتە ھۆى ھاندانى دروست بوونى خوينى مەببو بەھۆى خەتەكە بوونى پەرەكانى خوين لە شوينى بريەكە.

· Horizanten Flatetski

بەھۋى دەردانى ADP لەلايەن بۆزى خويّن دەبيّتە ھۆى راكيّشانى پەرەكانى خويّن بەرەو شوپّىي برينەگە . دوايى پەرەكانى خويّن ديّں و كار دەكەن لەگەل كۆلاجين وە دەبنە ھۆى دەردانى: ADP ، TXA2 ، Serotonin .

: None Cotting (saugulation

به شیّوهییّدی گشتی تیایدا Prothrombin دهگوّری بوّ Thrombin .

که دوای نهوهش Thrombin نهبیّته هوّی گوّړانی Fibrinogen که تواوهیه بوّ پرِوْتینیّکی نهتواوه که پیّی دهلْیّن Fibrin که له شویّنی برین کوّ دهبیّتهوه و و شیّوهی توریّهٔ دروست دهکات.

بەلام بە شۆوەيۆكى گشتى نەم قۇناغە بۆتە 2 مېكانىزم كە لە كۆتايىدا يەك دەگرنەوە ، كە بريتىن لە Intrinsic extrinsic mechanism كە نەمانەش بە ھۆي كۆمەڭ**ۆك** فاكتەر و يارمەتىدەرى تر روو دەدەن.

-fibricalysis

روو دەدات لە كۆتايى قۇناغەكە و دواى چاك بوونەۋەي برينەكە.

كه تيايدا نەنزىمىڭ بە يارمەتى Plasminogen دەببتە ھۆى دروست بوونى Plasminى نەتواۋە .

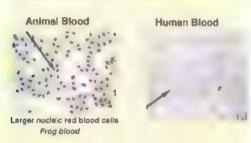
گە ئەويش دەبيّتە ھۆي گۇړپنى فايبرينى نەتواۋە بۇ پيّخھاتەي<u>ن</u>كى تواۋە و شىيۈونەۋەي قەتماغەي سەر بري<mark>ن.</mark>



ھەرگىز نائوائرىت خوينى ئاژەل بخرىتە ئەشى مرۇڤ، چونخە جياوارى ھەيە لەنيوان خرۆكەي. خوينى ئاژەل و مرۆڤ.

- گوێرەرەۋەى ئۆكسجىن بۆ باو خوێى مرۆڤ ھىمۆڭلۆبېنە، بەلام لە ئاژەلاندا ھىمۇسيانىنە، ھەرۋەھا خړ<mark>ۆكەى سو</mark>ړى خوێنى <mark>مرۇڤ شێ</mark>وەى قوپاۋەيە بۆ ناۋەۋە. بەلام لەناژەلان شێوە ھێلكەبيە
- حرۆكەي سورى خوتىي مرۆف، دواي پتگەيشتى ناوك لەدەست دەدات، بەلام لەناژەلان
 دواي پتگەيشتىش ناوگى مەر دەمتنى.
- ۲) خوټنی مرؤڤ تەنما له 4 گروپ پێځدێت، بەلام خوێنی ئاژەڵ له چەندیں گروپی جیاواز پێځدێت، مەروەھا رێژەی پێځهاتەی خوێنی مروڤ دیاریگراوه، بەلام نه ناژەلاندا دیاریگراونیه.
- 4) خوننى مرؤڤ مەمىشە گەرمە بەھۆى زۆرى زىندە چالىكيەكان، بەلام لەزۆربەى ئاژەلەكان خونن ساردە، مەروەما حوننى مرؤڤ شلەپەكى سادەپە و تەنما بىكماتەكانى خوننى تىداپە.

Auman versus Animal Blood



Anisocytosis

بریتیه لهو حالّهتهی که تیایدا خرِوِّکه سورهکان (RBCs) له قهبارهدا نا ناسایین (واتا لیّرهدا کیّشهکه له Size دا ههیه) چونکه قهبارهی ناسایی خروِّکهی سور بریتیه له 6µm - 8.

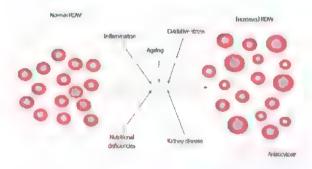
نەمەش دەبىتە دوو جۆر:

Martin Cay and 180 September

نەم، حالَەتە پنِى دەلَيْن Macrocytosis ، وە ليْرەدا خرِوْخە سورەخان گەورەترن لە خرِوْخەى سورى ناسابى خە قەبارەخەشى بريتيە لە زياترە لە Micron in diameter 8. بۇ نمونە لە حالُەتى Megaloblastic anemia خە خرۇخە سورەخان خەمترن و لە قەبارەدا گەورەترن، خە نەمەش روودەدات بەھۇى خەمى لە folate يان vitamin B-12 .

. Microsytha BR Growings

نهم حالَهته پنِی دِهلَیْن Microcytosis ، وه لیّرهدا خرِوّخه سورهکان بچوکترن له خرِوّځهی سوری ناسایی. که قهبارهکهشی بریتیه له کهمتره له Micron in diameter 6 . بوّ نمونه وهک له حالّهتی Iron deficiency anemia روودهدات کاتیّک لهش برِیّځی کهمتر له Iron دروست دهکات، که روودهدات لهکاتی blood loss یان dletary a dletary وه تیایدا خرِوّکه سورهکان بچوکترن له هی ناسایی. وه دهتواری زانینی نهم جیاوازیه له ریّگای Blood Smear بینریّت.



نەمە ھەموومان ئەزانىن بۆ گەړانە بەدواى مشەخۆر وپەرەسايتەخانا ، وە بەدواى مىلكەى كرمەكانا ھەروەھا گەړانە بەدواى ئىلتىھابات واتا PUS cell و ھەروەھا گران بەدواى RBC ى و ئەوشتانەى تر كەلەرىگەى پشخلىنى GSE ئەدۇزرىنەوە .

تُلْسُلُي عُوْلِي (malphalan):

Fecal Occult Blood Task

ىەم پشكىيىە بۆ دۆرىنەوەي خوتىي شاراوە لەناو پىسيا occult bloo test نەم پشكنىيەش لەرتى پشكنىنى پىسيەوە نەكرىت ئەويش بە كىتى نايبەتى ئەكرىت .

· Harden and sule

ځەپنى ئەوترنت پشخىينى بەخترياي گەدە بۆ دۆزىنەۋەي بەختريايەك كەپنى ئەوترنت Hellcobacter Pyfori ،

a Retriet was a series

ىەم پشكىينەش لەرپى پىسيەوە ئەخرىت بەتايبەتى بۇ منال كانتىك كە كەسەكە بەھۇى قايرۆسەوە نوشى سكچون و رشانەوە و نىلتىھابى كۆنەندامى ھەرس نەبىت .



i flatpreteathus fiteri

. Fecal Calprotectin هُوپِيّي لَهُ وِتَرِيِّت

سیستمی هۆرمۆنی لەش Endocrine system پیکدیت لە خۇمەنیك پژین کە فرمانیان دروستکردن و دەردانی هۆرمۆنە کە نەم هۆرمۆنانە بە نزیکەیی دەست دەگرن بەسەر خۇنترۆنكردن و دەردانی هۆرمۆنە کە نەم هۆرمۆنانە بە نزیکەیی دەست دەگرن بەسەر کونترۆنكردنی زۆربەی فرمانە گرنگەخانی لەش، بۆ نمونە چۆنیتی گۆرپنی کالۆری بۆ ووزه کە خانەخان و نەندامەخانی لەش وەك ووزە و سونەمەنی بەخارىيمىنىت هۆرمۆن کاریگەری دروستدەخات ئەسەر نەوەی کە دل چۆن ئیدەدات وە كۆنترۇنی چۆنیتی گەشەی نیسك و شانەكانی لەش دەخات، تەنائەت ئە گەشە و دروستبونی كۆرپەلەش پۆنى گرنگی ھەيە ، ھۆرمۆنەكان پەيوەندىدارن بە ژمارەيەخی زۆر و بەرفراوان لە نەخۆشىيە ئەخۆشى شەخرە و غوددە و نەخۆشىيە پەگەريەكان و چەندانی تر.

ئەم سىستمە پێځدێټ لە ژمارەيەكى بەرچاو لە پژێنەگان ھەريەكێك ئەو پژێنانە ھۆرمۆنێكى تايبەتمەند دەردەدات و دەيكاتە ناو خوێنەوە ، خوێنىش دەيگوارێتەۋە بۆ خانەي مەبەست بۆنەۋەي فرمانى دياريكراوي خۆي جێيەجى بكات.

رِرُيِّنه كاني نهم سيستمه بريتين لهمانه:

Artenial planets with a single

نەم دوو پژینه شوینهځهی له نووتځهی گورچیلهکاندایه و هۆرمۆنی کۇرتیزۆل دەردەدات(Cortisol) .

بەشىخە ئە بەشى خوارەۋەي ناۋەراستە مىشك ژىر مىشخە پژین ناگادار دەخاتەۋە لە دەردانى ھەر ھۆرمۆنىڭ.

Pinteline India

نەندام<u>ن</u>ځى زاورنى مېسەيە ھىلكە دەردەدات و بەرەلاى دەكات ، وە ھۆرم<mark>ۇنە</mark> جنسبەكان دەردەدات.

elster ce its in one pane reas tamp you at ploonings all

نەم خانانە لە پەنگرياسدا كۆنىپۆلى دەردانى ھ<mark>ۆرمۆنەكانى اسىولىن و گلوكاگۇن</mark> دەكەن كە يارمەتى و كۆنترۆلى ر<u>ن</u>ژەى شەكر دەكەن لە خويندا. : Farming and

چوار ړژێنی رۆر بچوکن له ملدا ړؤنیان ههیه له گهشه و پێکهاتنی نێسځهکان.

: Mineral glanday regular

رِرُ يُنيِّكه لەنزىك ناۋەندى م<mark>ىشخدا ، فرمانى رِيْخخستنى شىروازى خەوتلە.</mark>

· Rituitero stand di patelli

نەم رژینه له بنخەی میشخدایه له پشتی ساینەسەخان (جیوب) ، نەم رژینه بەزۇری باسراوە بەMaster glanda چونځه رۇل و خاریگەری مەیە بەسەر چەندیل رژینی دیخەدا بەتایبەت رژینی سایرؤید ، مەر تیخچونیک له رژینی ژیرمیشخه رژیندا روبدات ئەوا خاریگەری دروستدەخات لەسەر گەشەی نیسخەخان و سوړی مانگانه و خەوتنه سەرخوین ئە نامرەتاندا و دەردانی شیری مەمخەخان.

k' market and

رِرُيْنَبْحُي رِاوِرِيِّي نِيْرِينەيە تۆو و ھۆرمۆنى نيْرينە بەرھەمديْنيْت.

اللي Thymus:

رِزَيْنِچُه له بهشی سهرهوهی سنگدایه یارمهتی بهدهستخستنی سیستمی بهرگری لهش دهدات له قوّناغی زویی ژیاندا.

رزيني سانروس ف Anymole ا

رِزَبُنِکَی شَیْوه پهپولهییه شویِّنهکهی له بهشی پیِّشهوهی مندایه کوْنتروْڵی کرداری میتابوّلیزم دهکات.

ھەر گۆرانيْڭى كەم لە فرمانى ئاسايى نەم رِژيّنانە ناھاوسەنگى ھۆرمۇنى لەشى للدەخەويتەۋە و نەمەش تيّكچونى ھۆرمۇنى دروستدەكات و دەبيّتە ھۆى سەرچاۋەى رۇربەي كېشە و حالّەتە تەندروستيەكان لە لەشماندا.

المُعَالِّدُ والمُعَالِّدُ والمُعَالِّدُ المُعَالِدُ المُعَالِدُ المُعَالِدُ المُعَالِدُ المُعَالِدُ

بەسئوەيەكى گشتى تۆكچۈنى ھۆرمۇنى بۆ دوو گروپ دابەش دەبۆت، ئەوانىش بريتىن ئە، سەئۇمىي رژۆنى ھۆرمۇنات ئەئەنجامى ئەۋەى كە رژۆنەكانى ئەم سىستمە برۆكى كەم سەكۇشى رژۆر ھۆرمۇنات ئەئەنجامى ئەۋەى كە رژۆنەكانى ئەم سىستمە برۆكى كەم بار ئەرمۇنى ئەرمۇنى ئەش كە ئاسراۋە بە (Hormone Imblance) تۆكچۈنى سىستمى ھۆرمۇنى بەھۆكارى دوستبوبى گرى يان ۋەرەمۆك ئەسەر ھەربەكۆك ئە رژۆنەكانى ئەم سىستمە ئالۆزە ، «ئەلەۋانەيە كارىگەرى ئەبىتىد.

The same of the sa

كانيْك لەشمان بېنِكى رۆر يان بېنِكى خەم ھۆرمۆن بەرھەم بھيْنيْت و بېنتە ھۆي ناھاوسەنگى ھۆرمۆنات ئەوا نەم سىستمە feedback نامەي كارەبايى دەنيْريْت بۆ رژيْنى دباريكراو بۆنەوەي كىشەكە راستېخاتەوە.

بۆيە زۆرجار ناھاوسەنگى لەرپژەى ھۆرمۆن رودەدات نەگەر سىستمى feedback نەيتوانى يان كۆشەي ھەبوو لەياراستن و راستكردنەوەي ريژەي ناسايى ھۆرمۆن لەخوټندا.

- 1) بوونى ھەر كىشەيەك لە سىستمى رىخخستنى ھۆرمۇنات Feedback system .
 - 2) نەخۆشى.
- ا سەرنەخەوتن و شكستهينانى رژينيك له ناڭادارخردنەوە و ووروژاندنى رژينيكى ديكه
 بۇ دەردانى هۆرمۇن. بۆنموونە بونى خيشه له رژينى Hypothalamus دوبيته هۆى
 تتكچونى بەرھەمهينانى ھۆرمۆن لەلايەن رژينى ژيرميشكەرژين
 - 4) نەخۆشىيە بۆماوەبيەكان كەكارىگەرى بكاتە سەر رِژيِّنەكانى ھۆرمۆن.
 - 5) زیان بهرکهوش به پژیّنهگان ، یان ههوکردن.
- 6) دروستبونی وەرەم و گرئ له پژتنه خانی هۆرمۆندا . زۆربهی وەرەم و گرتخانی نەم سیستمه شیرپهنجهیی نین ،وه بلاو نابنهوه بۆ نەندامه خانی دیگهی لهش به لکو خاریگەری دەگەنه سەر بەرھەمھینانی پیژهی هۆرمۆن.

الأناء الأحواة فالصحنية أداد فقيحة التور

جۇرى جياوار ھەيە لە بەخۇشى و تېكچونەكانى سىستمى ھۆرمۇنى لەش . بەلام باوترىيان بريتىيە لە نەخۇشى شەكرە، ھەندى حالەتى دىكەش بريتىن لەمانە،

که بر و کوری به رژایی مدریتالین ۱

نەم جاڭەتە رودەدات كاتتك رژينى نەدرىنالىن بريخى كەم لە ھۆرمۆنى كۆرتىرۇل وە ھەندى جار لە ھۆرمۇنى ئەلدۇستىرۇن دەردەدات ، نىشانەكانى ئەم حاڭەتەش بريتىن لە شەكەتى و ماندويى ، بيزارى و نانارامى گەدە ، ووشكبونەوە ، گۆرانى پيست . نەخۇشى نەدىسۇں جۆريخى ئەم حالەتەيە كەبەھۆى كەم و كورى لەدەردانى ھۆرمۇنەكانى رژينى نەدرىيالىن رودەدات.

riffication of the contract of

زیاد ئەپیتوبست بەرھەممىتنانى ھۆرمۇنەكانى ژیّر میْشكە پژیّن دەبیّتە ھۆي زیاد چالاكى پژیّنى ئەدرینانین و نەم حالّەتەي ئى دروستدەبیّت ئە خەلّكیدا بەتابیەت ئەمندالدا كاتیّك بریّكى ژوّر ئە دەرمانەكانى Corticosteroid ي وەرگرتییّت.

I HOLGANS SEE THE THE THE PROPERTY AND LOCAL PROPERTY.

نەگەر ژێرمێشكە ڕژێن بەشێوەيەكى رۆر ھۆرمۆنى گەشەي بەرھەم ھێنا نەوا دەبێتە ھۆي گەشەي نێسك و بەشەكانى دىكەي ئەشى منداڵ بەشێوەيەكى خێرايى نا ناساييانە، وە نەگەر بەرھەمھێنانى ھۆرمۆنى گەشە كەم بوو نەوا گەشەكردنى بالاي منداڵ دەوەستى.

راد جُالدكيوني را بني سايرۇيد (غوددە Hyperthyroldism) ، ،

لەم حاللەتەدا پژیّنی سايرۆيد ھۆرمۇنی سايرۆيد (Thyrold) رياد بەرھەمدەھيّنيّت ، نەمەش دەبيّتە ھۇى دابەزىنى كىشى لەش ، زيادبوونى لىدانى دلّ ، ئارەقكردنەوە.

in a state of the same of the

ىەم حالەتە بە پ<u>نچەوانەي حالەتى پنشوە (Hyperthyroldism)، چو</u>نكە لەم حالەتەياندا رژینی سایرۆد بریخی تەواو و پیویست لە ھۆرمۆنی سایرۆید نەرھەم ناھینیت ، نەمەش دەبیتە ھۆی شەخەنی و ھەستخردن بە ماندوویی ، قەبزى ، ووشخبونی پیست ، بونی پەستانی دەرونی ، كەم چالاخی ئەم رژینە دەبیتە ھۆی ھیواش گەشەسەندنی مندال ، ھەندى جۆرى نەم حالەتە Hypothyroldism لەماۋەي لەداپكېوندا روودەدات.

· The property of the same of

ئەم حالەتەدا پِرْيْنى رُيْر مَيْشَكە پِرْيْن بِرِيْكى كەم ھۆرمۇن دەردەدات يان ھەر دەرىبادات، ئەمەش ئەوانەيە پوبدات بەھۆكارى كۆمەلْيْك نەخۇشى ، نافرەتان ئەگەلْ بوونى نەم حاللەتە تىياندا ئەوانەيە سورى مانگانە تىياندا بوەستىت.

التنابذ الباراج تعالم طرات الاسطران الوارا

حانُه تَيْخَى دَهُخُمِهُنَ وَ بَوْمَاوِهِيهَ ، تَيْيَدا وَهُرَهُم دَرُوسَنَدُهُبِيِّتَ لِهَ رِزُيِّنْهُخُانَى بِاراسَابِروِّيدَ و سايروَيد و تُهدرينال ، دَهبِيِّيه هوِّى زياد بهرههمهنِّنانى هوِّرموِّن نَهم حالُهته ناسراوه به (MEN Land MEN II).

that section it will a start of the section in

زیاد بەرھەمھیّنانى ھۆرمۆنى نەندرۇجینەڭان و وە څەشەى ھیّلكە پاشان دردانى لەلدیەن ړژیّنى ھیّلكەدانى نافرەت ، ئەمحاللەتە كە ناسراۋە بە (PCOS) دەبیّتە ھۆي مندال نەبوون.

, the said one of the said on the said

روودانی قوّناغی هەررەخاری پیْش وەختە كانیّك رودەدات كە رژینەكان ھۆرموّنی رەگەزی دەردەدەن لەقۇناغی زووی ژیاندا.



Pancycopenia

بریتیه له حالَهتیّك كه تیایدا خروّكه سورهكان (RBCs) و خروّكه سپیهكان (WBCs) و پەرەكانى خویّن (PLTs) كەمتر دەبن له ریّرُهی ناسایی له خویّندا.

وه نهم حالَّهتهش كاتيَّك رِوودهدات كه كيْشه ههبيّت له دروست بوونی خانهكانی stem cell هوچی نیِّسکدا (Bone marrow) ، واتا دهگهریِّتهوه بوَ ههبوونی كیِّشه له دروست بوونی خانهكانی خویِّن.

وه دەكرى ھۆكارى زۆر ھەبن بۆ توش بوون ، كە بەپنى توټژينەوەكان باوترين ھۆكار لە جىماندا كە بېنتە ھۆى ئەو داڭەتە بريتيە ئە (Megaloblastic anemia) .

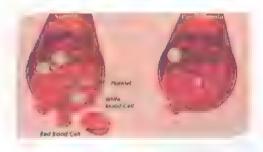
والمرابع والمرابع والمشاكر والمشاكر والمنابع والمرابع والمنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع

- 1) لاواري.
 - 2) مىلاكى.
- 3) ھەندى نىشانە كە لەسەر يىست دەردەكەون .

The same of the sa

- 4) رەنگى پەريو .
- 5) لَيْدَانِي دَلِّي دَيْرًا.
- 6) ھەناسە بركى،
- 7) كَيْشَهَى حُويْن بەربوون وەك خويْنبەربوونى پووك و لووت يان خويْنبەربوونى ناۋەكى.

وه نەتوانرى لەرپّى رانينى رېژەي ھەريەك لە خانەكانى خويّن دەست نيشان بكرى. وەك نەزانين نەتوانىن بە CBC رېژەكانمان دەست بكەويّت.



ېشكنىنى ھىمۇڭلۇبىن A1c پێوانەكردنى بړى شەكرى (glucose) ى خوێنە بەستراوە بە ھىمۆڭلۇبىنەوە ،ھىمۆڭلۆبىن بەشێكە لە خړۆكەى سوورى خوښ كە نۇكسجىن لە سيەكانەوە بۇ تەواوى جەستە دەگوارێتەوە ، پشكنىنى HbA1c بړى گلوكۆز دبارىدەكات كە بەستراوە بە ھىمۇڭلۇبىنەوە لە تێكراى سى مانگى رابردوودا.

نەگەر ئاستى HbA1c بەرز بوو لەوانەيە ئىشانە بېت بۆ نەخۇشى شەكرە (diabetes) لە حالُەتى نەخۇشى دريُرْخايەندا دەكريْت بېيْتەھۆى زنجىرەيەك كېشەي تەندروستى دروستېكات لەناوياندا نەخۇشى دلّ ، نەخۇشى گورچىلە ، تېخشكانى دەمارى.

بەلام (Random Blood Sugar (RBS پیوانەکردی بړی گلوکۇز بان شەکری خوینه له خویندا که عادەتەن بړەکەی به زوّر ھۆکار دەگۆریّت لەکانیّك نان نەخوریّت بۆ ماوەی 8 سەعات نابی نەخواردېیّت ریزّوی ناسای 110 mg/dl یان کەمترە بەلام شتی خواردېیّت نەنجام دەگۆریّت و تا رادەیەك بەرزتر بیّت ناسایه بەلام بەررتر له 180 mg/dl گومانی مەبوونی شەکرەی لى دەخریّت ، ھەروەھا ئەنجامی ئەم پشکنینە جیّگیر بیە بەردەوام دەکریّت گۆرانکاری بەسەردا بیّت.



خوالیتی کوّنترِوّلّی تاقیگه دهکریّت پیّناسه بخریّت به وردی و دروستی شیکارییهکان و کهم کردنهوهی کاتی دهستنیشان کردلی نهخوّشییهکان، دهبیّت نهنجامی شیکارییهکان له تاقیگهدا تا نهتوانریّت ورد و دروست بن، ههروهها کوالیتی کوّنتروّلٌ به یهکیّك له سیستمه کاریگهره گرنگهکان دادهنریّت لهسهر نهنجامی شیکارییهکان که ههموو وردی و دروستی نهنجامی شیکارییهکان مسوّگهردهکات بوّنهخوّش.

ځوالېتی ځؤنتړوّل توانای دوزینهوه و ړاستځردنهوهی ځهموځوږی ههیه له پروْسهی شیځاری تاقیگه پیْش نهوهی نهنجامه نادروستهځانی نهخوْش بدریّتهوه.

پێویسته هەموو لایەنەخانی څرداری تاقیگەیی جێی متمانه بن و تەواوبوونی نەنجام له کاتی خۆیدا بێت (بەمەرجێك کار نەکاتە سەر کوالیتی شیکاریبەکە) بۆ نەوەی سودی هەبێت لە رێخنستنێکی تەندروستی گشتی یان هاوکاری کردن لە دەستنیشان کردنی نەخۆشیدا چونکه به پێی تویژینەوەکان داتای تاقیگە بەڕێژەی %60 بۆ 70% لە لایەن پزیشکەوە پشتی پێدەبسترێت بۆ دەستنیشان کردنی نەخۆشییەکان کە ھەر کەموو کورتیبەك لە شیکاریبەکان دەبێتە ھۆی؛

- 1) شكستميّنان به چارەسەرى گونجاو بۇ نەخۇش.
- 2) دواكەوتنى دەستىشان كردنى بەخۆشىيە راستيەكە.
- 3) نوسینی شیکاری زیاتر و سەر فکردنی پارەیەکی زۇر تر بە ئەخۇش.
- 4) بوسینی دەرمانتك كه نەخۇش پنویستی پنی نبه و دەركەوتى لایانه خراپەكائی دەرمانەكە لەسەر نەخۇشەكە.





بەڭئ ئەتوانرى بگۆردريّت بە دوو شيّواز .

پەكەم بە يەڭجارى و ھەتا ھەتايى . دووەم بۇ مارەيەكى كاتى .

10 वर्ड क

نەم جۆرەيان بە چاندنى مۆخى ئ<u>ۆ</u>سكە بە شۆ<u>يەيەك كە نەخۇشەكە گړوپى خوتنەكەى.</u> ئەگۆردرۆت بۇ جۆرى بەخشەرەكە ئەگەر بۆت و گروپيان جياواز بۆت.

جوں آ

گانی موّخی نیّسکی بهخشهر دا ئەنریّت بهٔ نەخوْش ئەوا ستیم سیّلی نەخوْش لەناو نەچیّت و ستیم سیّلی بەخشەر جیّگەی نەگریّتەوە كە ھەر لەگەل یەكەم وەجبەی بەرھەم ھیّنانی خروّگەی سور نیتر خروّگەكەش ھەموو سیفاتەكانی خویّنی بەخشەرەگە وەر ئەگریّت و بە گروپی خویّبیشەوە .

چونکه ستیم سیّل خویّن بهرههم دیّنیّت و سیفاتیشی پی نهبهخشی لهبهر نهوهی ستیم سیّلهکه هی بهخشهره و سیفاتهکانیشی ههر نهبیّته هی بهخشهر .

به زۆرى نەم جۆرەيان بەخشەرەكان گروپى (-O) يى نە جۆرەيان يەكجاريەوە ئيتر گروپى خوتبى نەم كەسە نەبتتە ھى بەخشەر و ناگەرتتەوە بارى پتشوو.

عووم بهشنووی کائی

بۆ بەۋەي روۋىتر بنت ئەيگەين بە دۇۋ بەشەۋە (كورتخايەن و درتژخەيەن) .

STATE OF THE PERSON OF THE PER

سو جۇرانەن كە بەمۇى زۇر وەرگرتنى خوين بەتاييەتى خوينى (-O) نەوا نەخۇشەكە بۇ ماوەبەكى كاتى تاخۇى دەست نەكاتەوە بە خوين دروست كردن جۆرى خوينەكەى ئەگۆرپىت. یاخود بههوّی وەرگرتنی چارەسەری سیستەمی بەرگری لەش كە نەنتیجینی سەر خَرِوّحُەكَان تَیْك نَەشكیّنی و گروپیان نەگوّرِیّت یاخود چارەسەری خیمیایی و یاخود ھەنی جوّری دەگمەنی شیّریەنجە و نەخوْشی ئیوخیمیای خویّن.

بەلام ئەمانە مەمويان دوورترين مەودايان ھەفتەيەك شتى زياتر يا خەمترە و گروپى خوين ئەگەريتەوە بارى ئاسايى خۆي.

STREET, SQUARE

گۆرىنى خوين بەھۋى بەكترياوە.

به ختریا هه په که کار نه کات له سهر گۆړینی گروپی خوټن وه نهو به ختریایه له توانایدایه که جۆره جیاوازه کانی خوټن بگۆړیت بۆ جۆری (O) که نهویش نهتوانری بهناسانی ببه کشریته گروپه کانی تر.

و والرياد المقال والمهاد المواليات

- 1) Elizabethkingla meningosepticum.
- 2) Bacterioides fragilis.

جۆرە ئەنزیمیّك دەرنەكەن كە ئەتوانرى لە رېگەيەوە ئەنتىجىنەكانى سەر خړۆكەى س<mark>ور</mark> لا ببەن و بيگۆړن بە گروپى (O) لە ھەردوو گروپى A و B .

- Bautacioldes dragille

گرام نيْگەتىقە .

له ژینگهی بئ ههوای دا نهژیت.

ناتوانیّت جولّه بخات بەشیّوەی سروشتی له خوّلْوْنی مروّقدا هەپە و رِیّرُەی زوّرینەی بەختریای خوّلْوْن پیّخدیّنیّت ئەبیّتە ھوّی ھەوخخردن و التھابات ئەگەر بیّت و بەھەر ھوّخاریّك بیّت له شویّنی سروشتی خوّی بجولیّت.

Bacteroides fragilis نەم بەكترياپە لە تواناى دايە جۇرىنىڭ نەنزىم بەرھەم بىتىت بەناوى Alpha-galactosidase .

خە نەتوانى گروپى جۆرى (8) ى بىگۈپى بۆ گروپى (O) لە ژىنگەيەخى نارام بۆى لە ماوەي تەنما دوو خانژمىر بەلام لەگەل كۆتاپى ھاتنى تەمەنى خرۆكەى سور و بەرھەم ھاتنى وەجبەى نوى لە مۆخى ئىسكەوە گروپى خوينەگە ئەچىتەوە،بارى ئاسايى خۆى خە بەشىيوەيەكى سروشتى حەوت رۆژە ياخود بە وەرگرتنى چارەسەر دژى بەخترياخە بۆ يە بە درير خايەن يۆلىنى خرد چونخە دواى بەرھەم ھاتنى خرۆكەى سورى نوى و گۆرانى بۆ گروپە ئەسلەكەى تەنھا بە دوو خانژمىر ئەچىتەوە بۆ گروپى (O) ھەتا ئەوخاتەى يا بەخترىاخە لەئاو ئەچىت يا شەخترىلگە

:Elizabethkingia meningosepti

ئەمىشيان گړام ئىگەتىقە و بەشئوەي سروشتى و ناساى لە رىخۆلەي مرۆقدا ھەيە و پنى ئەوترىت (Flavobacterium meningosepticum) .

ئەبنتە ھۆى نەخۇشى لەبارودۇخە ئاسروشتيەخان و لەگەٽىشا نەنزىمنىڭ دەرنەخات بەناوى Alpha acetyigalactosaminidase .

که نهمیشیای ههنهستی به تیکشکاندی نه نتیجینی سهر گروپی (A) و گوُړینی به گروپی (O) نهمیش وهک جوّری پیشتری به وهرگرتنی چارهسهر و کوّتایهاتن به باره باناساییهکهی و بهبهرههم هاتنی وهجبهی نوی خروّکهی سور جوّری خویّنهکه نهچیّتهوه باری پیشوو.

a principal principal spirit in the principal spirit finding principal spirit s



جناواری نیوان بشکسی PTT و PTT

ھەردووخيان دوو پشكنين بۆ فاكتەرەكانى پرۇسرۆمبين و پارشيال پرۇسرۆمبين ، كە بۇ نەوە بەكاردىنت كە چەند لە كات يېويستە بۇ ئەوەى خوين بمەيەت .

جياوازيان جيه ؟

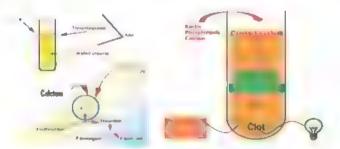
Prothrombin Time (PT)

ىق مەلسەنگاندنى ئەبىلىتى فاختەرەكانى x.vl.v.ll. l. وە ھەروەھا بۆ چاودىرى كردنى ئەكشنى (وارفارين) .

reartial immovement contraction (inver PTT)

ئەمىش بۆ ھەلسەنگاندنى ئەبىلىتى فاكتەرەكانى I،II،x.v،lx,xii،xl. ھەروەھا مۆنىتەرى ھىپارىن كە بە ئەخۆشەكە دراوە.

Prothombin Time Partial Thromboplastin Time



التعليقيون وشازق

- بەخشەرى جۆرى خوتنى (O) نەتوانى بىيەخشى بە ئەخۇشى جۇرى خوتنى (O) .
 - بەخشەرى جۆرى خوينى (A) ئەتوانى بىيەخشى بە جۆرى خوينى (A) و (O) .
 - بەخشەرى جۆرى خوينى (B) ئەتوانى بىيەخشى بە جۆرى خوينى (O) و (B) .
- بەخشەرى جۇرى خوينى (AB) ئەتوانى بىيەخشى بە جۆرى خوينى (O) و (A) و (B)
 و (AB) .

والشروفاق

- وەرگرى (O) ئەتوانى وەرپگرى ئە (O) و (A) و (B) و (AB) .
 - وەرگرى (A) ئەتوانى وەرپگرى لە (A) و (AB) .
 - وەرگرى (B) ئەتوانى وەرىگرى لە (B) و (AB) .

الأبارات المراجع المتقال المتعادية

- (AB) بەخشەرى گشتيە .
 - (0) وەرگرى گشتيە .

وەرگر Recipient	بەخشەر Donor			
	0	Α	В	AB
0	1	1	1	1
A	×	1	×	1
В	X	X	1	1
AB	X	X	X	1

خ_ېۆخە سورەكانى خويّن %44ى خويّن پيّخدەھيّن<mark>ى خە بەرپرسە نەگواستنەوەى</mark> ئۆخسجىن بۆ خانەو شانەكانى ئەش وە ھيّنانەوەى دوانەئۆخسىدى كاربۇن ئەھەمان ئەوخانانەى ئۆخسجىنى پىيەخشيون.

> خړۇكە سورەكانى خويّن (RBC) پېخھاتوە لەھيمۇڭلۆبىن . ھىمۇڭلۆبىن پړۆتىنېكە ناسراوە بەيەكەى پېكھاتنى خړۆكەسورەكان. ھىمۇڭلۇبىن لەدوو پېكھاتەى سەرەكى پېكھاتووە heme + Globin). Heme = protoporphyrin + Fe).

گەواتە بۆدروستېونى يەك خړۆكەى سورى خوێن پێويستمان بە 4 گەردىلەى ئاسن + پڕۆتۆپۆرڧرىن + 4 رنجىرەگەردى پڕۆتىن ئاسراوبەڭۆبىن 2 alpha و Beta 2 مەيە . كە يەك گەردىئەى ئاسن تواناى گواستنەۋەى يەك گەردىلەى ئۆكسجىنى ھەيە واتە بەك خړۆكەى سورى خوێى تواناى گواستنەۋەى 4 گەردىلەى ئۆكسجىنى ھەيە بۆخانەۋ شانەكانى لەش .

Collection plants with the state that the land of the state of the sta

گەمى ئا<mark>سن ئەبێتە ھۆ</mark>ى ھىمێكى ئاتەۋاۋ دواى ھىمۆڭڵۆبىنێكى ئاتەۋاۋ دواتر خ<u>ۆ</u>ۆكەسۈرێكى ئاتەۋاۋ ئەپێكھاتە لە نەنجام ئەبێتە جۆرێك ئەكەمخوێنى Iron deficiency anemia ئاسراۋ بە كەمخوێنى بەھۆى كەمى رێژەي ئاسن.

ناتەولوى بان خىشە لە پرۆتۈپۆرفرىن خرۆخەى سورىخى خوينى ناتەولو لە پىخھاتە دروست دەبئ لە ئەنجام جۆرىك لە خەمخوىنى دروست دەخات ناسراو بە Sideroblastic anemia . خىشە لە ھەريەك لە (زنجىرەى ڭلۆبىن Globin چ ئەلفا1 . نەلفا 2 . بىتا1 . بىتا2) نەبىتە ناتەولوى لە ھىمۆڭلۆبىن ئەڭاتە ناتەولوى خرۆخە سورى خوين لە ئەنجام ئەبىتە ھۆى خەمخوىتىيەك ناسراو بە تالاسىميا كە جۆرى تالاسىميا بەينى جۆرى كىشە لە زىجىرەى گۆپىن جىا ئەخرىتەوە.



به کور - بروجینی کامنی اسان ۱۱۰

چەند پشخىينٽِځى گرىگە پٽِويستە بكرى لە خاتى دووگيانى نافرەت لە سەرتاي قۇناغى كۆرپەئەيى خە لەم پشخنينانە بٽِك ھاتووە:

rais de consection de section de side de la consection de

- بشكنيلي قايرۆسى (IgG) CMV .
- پشكنيني ڤايرۆسى (CMV (IgM)

والمصنور والمصابح في مصور كرفيه والتي يساورون والإناف فالصافيان لمبارجون

که دوه جؤره

- يشكنيني ڤايروِّسي (Rubella (IgG)
- » پشکنینی قایرۆسی (Rubella (lgM).

- پشځنینی (Toxoplasma (lgG)
- بشكنيني (Toxoplasma (IgM)

وودم : بسخسه داني النوان السند واعبته وطبال اعبار جوارت) :

- خه ریاتر بۆ نەو نافرەتانە دەخریت خە خیشەی جوینیان مەیە.
- ونْراى ئەمەش ئەم پشكنىنانە بۆ ھەموو تەمەنتك و ھەموو رەگەرتك ئەنجام
 دەدرتت.

المنافرة Anti Gendicijalia يولون والمرادية والمرادية والمرووي فعدور وورده ا

- پشكىينى جۇرى (Anti Cardiolipin (igG)
- يشكنيني جۇرى (Anti Cardiolipin (IgM) .

raide and officential in the properties were the like on this belief

- بشكتيني جۇرى(B2 Glycoprotein (IgG) .
- پشكىينى جۆرى(B2 Glycoprotein (lgM)

i digraga nanggar jawa jaka gugaliga sunak ji ga Anti Ahaap holi di

- بشكنيني جۆرى (IgG) Antl Phospholipid.
- يشكنيني جۆرى (Anti Phospholipid (IgM)
- يشكنيني Lupus Anticoagulant خويّن خەست بونەۋە و مندال لەبارچوون .

religio Civili del Protolo Gillo C.

- پشکنینی (Protein C) .
- يشكنينى (Protein S) .

ومنى والعاملا مانوس اللغام يزشني فوزند ووادنجاه والديزات

- پشكنينى حومەي ماڵتا جۆرى (Brucella (IgG)
- پشکنینی حومهی مالّتا جوّری (Brucella (IgM) .



نێمه خاتێك خوێن وەردەگرین له مولوولەكانى خوێن خاتێ بڕێخى ځەم له خوێنمان پێویسته بۆ پشكنینێك جا چ نەخۆشەكە یا خەسەكە مناڵ بێت یان تەمەنى گەورە بێت بەلام شوێنى وەرگرتنى خوێنەكە بۆ منالان و نەوانەشى خە تەمەنیان گەورەترە دەگۆرێت.

سیٰ شویِنی باو بوّ وہرگرتنی خویّن له موولوونهی خویّن،

replication of rapinal repost in Finge

حُوْحُردنەوەى خويْن لە موولووئەگان لە پەنجەى دەست ئەم جۆرە جۆریْكى زۇر باوە لە خویْن وەرگرىن لە كەپىلەريەوە واتا لە موولولەكانەوە لەو كەسانى پیْگەیشتو يا لەو مندالانەى كە تەمەنيان زۆر بچوك نيە (بەتايبەتى ئەوانەى تەمەن سەرو ساڭيْكە) .

regilection of capillary blood treat fore

خۆخردنەۋەى جوێن لە موولوولەخان لە ڕێڴەى بەرمەى گوى يەۋە نەم جۆرە خۆخردنەۋەى خوێنە بە كەمى بەكاردى ۋە بەكاردى بۆ تێستى bleeding time.

and heatiletic and easy black into the contract of the little and the contract of the little and the contract of the contract

(كۆكردىەۋەى خويْن ئە مۇولۇولەكان ئە باژىقى پى ئەم جۆرە كۆكردنەۋەى خويْنە بەكاردىّت بۆ مندالان) بۆ مناقنى تازە ئەدايك بوۋ يان ئەۋائەى كە خوار 6 مانگ تەمەنيانە يانىش ئەۋائەى كە تەمەنيان ئە خوار سائىڭكەۋەپە بۆ ئەۋانىش دەتۋانى بەكاربىّت) چۈنكە پەنجەي منال ئەۋ تەمەنەدا زۆر بچوگە بۆيە ئەم پىگايە دەتۋانى بەكار بھىتىرى ئەجياتى پەنجە ئە مندالاندا.

الله في بنه و به المناجع أنه سنور بنيان الله المناسبة عني بني المناسبة الله المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة

- دننیا بەرەۋە كە پۇۋېستت بە بەرتكى كەمە لە خوتى، ئەۋەش گريىگتر دننیا بەرەۋە تتستى
 داوا گراۋ پتوپستى بە خوتنى كەپىلەرپە.
 - 🔾 مەموو پيداويستيەكانت نامادە بكە نەوبش وەكو :
 - cutton (لۆكە).
 - «170 alcohol 70» (تعقيم واتا كهول سهدا 70).

- النسيّة. څه تهنيا پهك جار بهكار بهينريّت).
- bleeding time نيوب يان فلتەر پەيپەر
 ابن سلايد كە ئەوانەش بەپئى ئىستەكە دەگۈچى، بۇ نمونە لە Bleeding time ئان سلايد كە ئەوانەش بەپئى ئىستەكە دەگۈچى، بۇ نمونە لە PCV (HCT) بەكار دى.
 يانىش بۇ پشكنىنى جۇرى خوين (ABO blood grouping slide method) زۇربەي
 جار كارمەندەكە جەند دالۇپى خوين دەخاتە سەر سلايد).
 - 🔾 سەرتا شوپنى ديارپكراو وەكو مەساجيك لە ريْگەي پەنجەتەوە بيجولْيْنە.
 - 4) شویّنی دیاریکراو تعقیم بکه له ریّگهی به کار هیّنانی لوّکه و کهول.
- کەمئ چاوەرى بخه تا خھولەكە وشك دەبئ. ئەوەك بېينت ھۆى ئەوەى خارلتك بخا لەگەل خوينىدە وە دوايى لە رينگەى لىنسپتەوە بريىنگى بچوك a puncture مېخە، خە ئە بەنجەدا 5 تا 3 ملىمەتر بىئت.
- 6) خوټنه که کؤبکه رهوه له نهر مهي گوټدا خوټنه که ده خرټته سهر فلته ر په پپهر. له
 په نجه دا يان له ژبر پټي مندا لاندا نه گهري مه په بخريته سه ر سلايد يانيش به که پينه ري
 تيوب کؤ ده څريته وه.
- کەپىلەرى تيوبى بەكارھێنراو ئەگەرى ھەيە ئەوجۇرە بێت كە خوێنى تێدا دەمەيێت
 (سەر شين) يانىش ئەو جۆرە بێت كە ماددەى دژە مەيىنى تێدايە(سەر سور) كە ئەمەش بەبێى جۆرى تێستەكە دەبئ.
 - 8) شويّني برينه كه به لؤكه باك بكهر ووه.

distribution of

هەول بدە بە يەكجار لانسټتەكە لى بدەى بەلام بە هېواشى نەبىت تاوەكو خوينەكە بېت ئە شوينلەكە وە پيويست نەكا چەند جارنك پەنجەى نەخۇشەكە كون بكەيت و بىكەيتە بېرەنگ چونكە وابى تا زۇر ناچار نەبى ناويرى جارى داھاتو ىنتە لات.

والمراز المتافقين المرازون الباري والمراز وأرزد طوارج فأرطر المراجع ميدروه فود

WBC count, RBC count, PCV (HCT), bleeding time, Clotting time....

Hemoglopinopatny

بریتیه له دەستەواژەییّکی پزیشکی بۆ كۆمەنیّك له ناړیّکیەكانی حویّن یان نەخۆشیەكانی خە خاردەكاتە سەر ھیمۆگلۆبین و نا ناسایی بوونی (بوونی ىاړیّکی تیایدا) وە دەبیّتە ھۆی ناړیّکی لە خړۆخە سورەكانی خویّن لەكاتی ھەر گۆړانكارییّك لە ترشە ئەمینیەكانی ھیمۆگلۆبیر.

بریتیه له خ<mark>ۆمەنْت</mark>ك نارتِخی دەگمەن، خە بۆماوەیی دەگواررتِتەوە لە ئەنجامی بازدان ئە رنجیرەی گلۆببنیەگان (لە نێوان ئەندامانی خێزانەوە تێپەردەبێت) خە دەبێتە نارپْځیی لە جۇرى يان چەندايەتى لە دروست بوونی گلۆبيندا.

بریتیه له ناړیْخیهکی خویْن که بریتیه له نا ناسایی بوونی شیّوهی هیموّگلوْبین یانیش کهمی درووست بوونی هیموّگلوْبین ، دهکریّت جوّریّك له کهموکوړی بوّماوهی بیّت که دهبیّته هوّی دروست بوونی ناسروشتی یهکیّك له زنجیرهکانی گلوّبین له گهردیلهی میموّگلوّبین (alpha , beta , یان gamma) .

دەتوانرى دابەش بكرى بۇ:

Charles de la fille

- 🧻 كه ناهاوسەنگى لە ژمارەى زنجيرەكانى گلۇبيندا ھەيە.
- 🔾) دەبيتە ھۆي كەمى يان ناھاوسەنگى لە دروست كردنى زنجيرەي گلۇبينى ناسايى.
- ن) مەروەھا مۆكارتكى باوى بۆماوەيى تتخچوونى oHb، مەروەھا دووبارە پتكخستنەوەى ئاڭۆر و تتكەلكردنى جينى گلۆبين يش دەخرتت پووبدات ناپتكى لە چەنديەتى گلۆبين دەبتتە ھۆى تالاسىميا.

· worden fallen bil

- 🗔 له نهنجامي ناريّخي له پيْخهانهي هيموّگئوبين روودهدات.
- رەنگە كەموكورىيەكانى جۆرى پەيوەست بن بە نەخۇشى sickle cell، ناسەقامگىرى. Hb. يان گۆرىنى رېژەي نۆكسجىن وەك لە (methemoglobinemia).
- ا د باریکردنی جۆری Hb یان جیاوازیوونەکەی کە دەبنە ھۆی Hb یان جیاوازیوونەکەی کە دەبنە ھۆی hemohlobinopathy یوو بۆ چارەسەر و راویژگردنی بۆماوەیی گرنگە پانیلەکانی پشکنینی جیھانی تازە لەدایك بوو برېتین لە تافیکر دنەوە بۆ sickle cell anemia. کە باوترین ھیمۆگلۇباینۇپاسیە.

تيّستەكانى تاقىگە بەكاردىّن بۇ ديارىكردن و دەست نىشانكردنى ھىمۇڭلۇباينۇياسى.

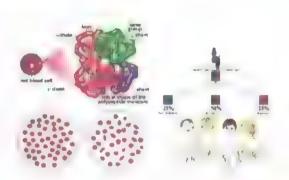
رياتر له 600 نەخۆشى ھىمۇگئۆبىن ھەيە خە لە رِنگەى پزيشكىيەوە لە لايەن كۇلئۆى بۆماوەيى پزيشكى نەمرىكى پٽناسە كراون.

مەزەندە دەڅریّت 7%ی دانیشتوانی جیمان (420 ملیوّن) مەلگربن ، 70%ی نەخوّشیەخەش ئە ئەفریقادا مەبە .

نەخۇشيە پزيشخىيەخان بەرھەم دەھيّىن، خە زۇربەي نەخۇشيەخانى sickle cell disease و نەخۇشى تالاسىما.

الله السامان بل الإسار دي يترب عالن

- Hemoglobin electrophoresis.
- CBC (complete blood count).
- Blood smear.
- DNA analysis.



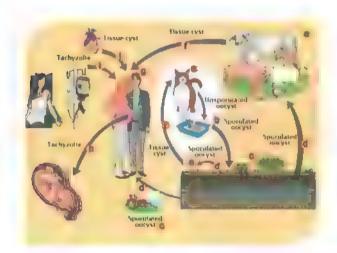
تايا دەر دە بشىلە دەنتلە ھۆي بەرۇخى

دەردە پشیلە نابیتە ھۆی نەزۆخى دریْژخایەن بەلْكو يەخیْكە لە ھۆكارەكانى وەچە نەخستنەرە، كە چارەسەرى ھەيە.

دەردە پشیلە نەو نەخۇشیەيە خە مۇخارەخەى وردە زیندەوەریّخە بە ناوى (Toxoplasma gondil). لە رِیّگەی بەرخەوتن بە پیسایی پشیلەی توشبوو یاخود خواردن و ناوی پیسبوو بەو وردەزیندەوەرە دەگوازریّتەوە بۆ مرۆڤ.

نەم نەخۇشىيە چارەسەرى ھەيە و تەنھا لەو كەسانەى كە سىستمى بەرگريان لاوازە باخود خانمانى دووگيان رەنگە ئۆكەوتەى مەترسىدارى لۆبكەوۆتەوە وەك لەبارچوونى كۆرپەلەكە ياخود كوۆر بوون و كەربوونى لە سالەكانى داھاتووى ژيانىدا.

دەردە پشیلە چارەسەرى ھەيە و نەخۇشىيەكى دریژخايەن نىيە. بەلام تا زووتر پێى بزاىریّت تووندى لیّخەوتەكانى كەمتر دەبیّت.



ھەرچەندە نەمە لە Clinical Practices زۆر باو نىيە چونگە ئەمە ناڭرىنت تۆ ئەھەموو نەخۆشىكى Female بېرسى نەشتەگەرى كردوە ياخود نا ، دووەمىش رەنگە بكرىنت و نەخۆشەكە يىت بەلىم ئىمە وەلامى دەدەپبەوە .

نەو نەخۇشانەى خە توشى breast cancer دىن زۆربەيان بالو دەبىتەۋە بۆ node خانى مەلدەستىت بە لابردنى ئەو لىمغە node خانى axillary nodes پرىشكى ئەشتەگەر مەلدەستىت بە لابردنى ئەو لىمغە گرىيانە بۇ خەمكردنەۋەى مەترسى مانە و بالاۋبوۋنەۋەى خانە شىرپەنجەيەخان.

كاتيّك نيّمه نەو لىمفە گريّيانە لادەبەين دەبيّت ھۆى نەوەى كە Lymphedema رووبدات لەو قۆلە چونكە ئەو شلە لىمفاىەى لەو قۆلەن ناتوانن چيتر بگەريّنەوە بۆ سوږى lymph system و پاشان بۆ سوږى Circulation System.

Synthysy algorations;

- ئەم حالەتە مەترسىيەكى ئەگەرى ھەيە بۆ تووشبوون.
- 2) گۇرانكارى لە شلەكانى جەستە و شىكارەكانى خوين لە مەترسىدايە.
 - 3) ھەروەھا رەنگە تۆرنىكىتەكە قۆلى نەخۆشەخان برىىدار بكات.

والمنظرة والقرور في قراره والموافية المنابطون

نەنجامى پشكنينەكە ئادروست دەبيّت بەھۆي ئاوسانى لىمغەكان. نەتواپىن نەو خوپنە بزابىن خوپنى رەگەزى مى يە يان خوپنى رەگەزى نىرە نەگەر خوپنەكە خوپنى رەگەزى مى بىت كاتىك سەيرى خرۇخەسېيەكان نەخەين لەرئىر مايكرۇسكۆبا واتا ئەپشكنىنى blood film جۇرىك ئەدرۇخە سېيەكان كە پنى ئەوترىت نيوترۇفىل كاتىك سەيرى ئىوترۇفىلەكان ئەكەين پارچەيەكى بچوكى زيادە ئوساۋە بە بەشىنك ئەناوكى خانەي ئىوترۇفىلەكەۋە.

نەو شتە بچوگە شۆوەكەى وەك شۆوەى دارى تەپل وايە بە ئىنگلىزى پتى ئەوترتت (عودة الطبال). drum stick درەم ستىك واتا دارى تەپل، بەعەرەبىش پتى ئەوترتت (عودة الطبال). مەروھا بەنىنگلىزى دوو ناوى ترىشى مەيە و پۆيشى ئەوترتت (Barr body وەمەروەما پنىشى ئەوترتت Barr body ئەگەر ئەم شتە بچكۆلەيە مەبوو وە دەركەوت ئەوە ئەلتىيىن ئەو خوتنە مى پەگەزى مى يە بەلام ئەم پارچە بچكۆلە زيادەيە لە خاسى نىوترۆفىلەخانى رەگەزى ئۆردا نىھ.

چونکه هەندیّك حالَه تمان هەیه كانیّك پشكىینى خویّنى كەسەكە ئەكریّت كەپەگەزى مى یە وەك وتمان ئەنیّت ئەو درەم ستیكە ھەبیّت لە خانەی نیوترۇمیلى پەگەرى مى دا نەلام ھەندى جار كەسەكە پەگەزىشى مى يە بەلام ئەو درەم ستیكە بوونى نیە و دروست نەبوۋە لە ئاو خانەي ئیوترۇفیلى خویّنەكەي دا

نەوپش خانتىك ئەو خەسە خەرەگەزى مى يە يەختىك لەكرۇمۇسۆمەخانى لە جياتى ئەوەى xx بىتت واتا لەجياتى ئەۋەى دوو ئىخىس بىتت بەلام يەك x دروست بوە و پىى ئەوترىت x zero واتا x0 . ئەم خانەتەدا ئەۋ درەم سىتىكە ئەناۋ خانەى ئىوترۇفىلەكەدا دروست ئەنوە مەرچەندە خوىنەكە خوىنى رەگەزى مىيش بىتت ئەم خانەتە ئەرەگەزى مى دا ئەخۇشبەكە بىنى ئەوترىت TURNER syndrome.

مەروەھا حالەتتكى تريشمان ھەيە لە رەگەزى نٽردا ، خۆى وەك وتمان لە خانەى نيوترۆفىلى رەگەرى نٽردا لەراستى دا نابئت نەو درەم ستېخە ھەبئت ، بەلام حالەنتك ھەيە كانتك سەيرى دامى نيوترۆفىلى ھەندىڭ خەس لەرەگەزى نٽر ئەخەين سەير ئەخەين نەو درەم ستېخە ھەيە و نەيىزىت ، خۆى لە رەگەزى نٽردا كرۆمۆسۆمى xy مان ھەيە بەلام لە ھەندىك حالەتى دەگمەندا لەجياتى بەك نۆكس x و يەك واى y كەچى كەسە رەگەز نٽرەكە دوو نٽكس xx و يەك واى y كەچى كەسە رەگەز نٽرەكە دوو نتكس xx و

و بەك (y) ھەيە، واتا بەم شتوەيە xxy ئەم دالەتەدا نەۋ درەمستىگە ئە ھەندىك كەسى رەگەزى نترېشا دەرئەگەۋىت.



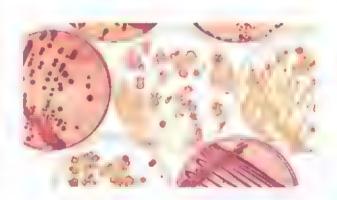
تەختە تە خىشە خەۋرەخان بۇ جاندن (رەزع خردن)

یهختِك لهو خَیْشهخان بریتیه له هیّنانی سامپلّهخه له تیووبیّك یان ههر شتیّخی تر خه پیْشتر بهخارهاتبی یان نهسلّهن خوّی بهِ وهرگرتنی سامپلّ بهخار نهیهت و تهٔ بچی سامپلّهخه لهوهدا بیّنی ، چونخه لهم حالّهتهدا contamination پوودهدا و بیّگوومان تشخیص ههلّه دهبی و دهرمانی ههلّهش بهخاردیّت ، خه نهمهش مهترسیه بهٔ سهر گیانی خهسهخه ، به تایبهت گهر خهسهخه خوّی ههر نیلتیهابی نهبی و بهختریای ههلّه دهرچووبی بههوّی contamination.

المشكر والمستحفظين الاختلاف عثت المطلوب بالطابات بالمهاور ووجاويتك

والموارد والمتاهات والمارية

- 1) ىەخۆشەكە بابى چوار ړۆژ پېشتر دەرمانى ئىنتىمابى وەرگرتبى دژە بەكتريا و دژەكەرپوو.
- 2) دەبئ سامپلەكە واتە مىزەكە يان پىسابيەكە يان مەر جۆرە ئىلتىمابىكى تر ، دەبئ لە
 تيووبى دياريكراوى خۇى و پاك بمىنىرىت بۆ تاقىگە، واتە بىشتر بەكارنەماتىن.
- ۵) سامپلهکه دەبئ زۆر بەپاخى وەربگىرى ، بۆ نموونە پىش نەوەى سامپلى ئىلتىھابى برين وەربگرى دەبئ بريلەكە دەرەوەى تەعقىم بكرى دواتر ئىلتىھابەكە وەربگىرى.



ووكان لوسور يشكنينوكا

نتِمه ههمیشه له تاقیگهدا نمونهی جیاواز وهردهگرین، نامانجیش له ههر تاقیگهیهخدا نهوهیه خه نهنجامی پشکنینهکان به وردی و خوالیّتی بهرز بهرههم بهیّنین، ههر بوّیه دهبیّت زوّر باش ناگاداری شیّوهی نهو نموونانه بین خه وهردهگیریّن و بوونی کیّشه خه خاریگهری لهسهر نهنجامی کوّتایی شیکارییهگان ههبیّت.

نەگەر نمونەكە ھىمۇلايسس بكريّت، حالەنتك روودەدات كانتىك خرۆكە سوورەكانى حويّن دەشكىّن و ھىمۇگلۇبىن لە خانەكە دەردەچىّت بۆ سىروم و لە زەردەوە دەڭۆرىّت بۆ سوور بان چەورى، و رەنگى زەردى سىرومەكە سىى دەردەكەويّت، يان ئەنجامىلكى زۆر بەرز دەبىّت زەرد، و رەنگى زەردى سىرۆمەكە دەڭۆرىّت بۆ رەنگىكى سەوز-قاوەبى نۆخ. ئەم جۇرە نمونەيانە رەتدەكرىتنەوە.

روودانی نهم گۆرانکاریانه، که بهم پێیه، دەبێته هۆی ناهاوسەنگی له ئەنجامەڅەدا دیسانەوە باشترە بەم شێوەیە نمونە رەت بکرێتەوە و نەخۇشەکە ملیۆنێك جار باشتر گلەیی دەکات لە دەرنەنجامی ھەڵەپەك، چونگە نمونەكە گونجاو بىيە.

The second residue to the second residue to the second second second second second second second second second

ريادبوونى ثەنجامى تاقيكردنەوەكان

- · Glucose.
- Phosphorus.
- . Bilirubin.
- · Uric acid.
- Total protein.
- · HbA1c.
- Fructosamine.
- Triglycerides.
- D-dimer.
- Potassium.

ال والمنظمة الموادلة الأولية ويتمال في المحمدة المتطولة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة

كەمبوونەۋەي ئەنجامى يشكنينەكان

- Sodlum.
- HDL cholesterol.
- Ceruloplasmin.
- Albumin.
- Transferrin.
- LDH.
- Calcium.
- Triglycerides.

contribution of the property of the second contribution of the second

زيادبوونى لهنجامى تاقيكر دنهوهكان

- Total Protein.
- · Phosphate.
- Albumin.
- Magnesium.
- Calcium.
- Alkaline Phosphatase (ALP).
- · ALT.
- CK.
- · Iron.
- Potassium.
- · AST.
- Lactate Dehydrogenase (LD).
- PT-INR.
- · PTT.

المُنْ الْمُنْ اللَّهُ فِي هُلِهُ مِن يُوهِ وربيه والأنار بيناك ربيان المساور علا بينيه والمنافر علا بينيه ا

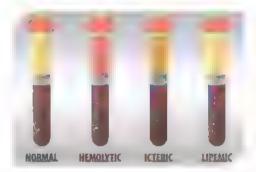
زيادبوونى نەنجامى يشكنينەكان كەمبوونەوەى نەنجامى تاقىكردنەوەكان

- · Billeubin.
- Troponin T.
- Thyroxin (T4).
- Haptoglobin.

التيانية ورحانه باستوس زياد بووني بالبورد اوه ووجان والبرييان بوسان والنزاية و

ريادبوونى ئەنجامى تاقىكردنەوەڭان

- Cholesterol.
- Triglycerides.
- Creatinine.
- Lípase.
- Total protein.
- GGT.
- Urlc acld.
- Amylase.



التنافض بالمتكاريك بين إلميداوي الزونية ويتنان المستورة المشأه بالمشتية

كەمبوونەوەي ئەنجامى پشكنينەكان

Magneslum.

شأنوراني و خانوراني mistopathology

لەم بەشەي تاقىگە پشكنىنى خانە و شانە نەكرىت بە مەبەستى زانىنى ھۆكارى نەحۆشى يان جۆرى نەخۆشى بە تايبەت نەخۆشى شىرپەنجە، لەو بەشەى ئەش كە پارچە گۆشتى ليوەر گىراوە بە ئازور يان ئەو بەش و نەندامانەى لەش كە بە نەشتەرگەرى لابردراور، يان مەر گرتيەك كە دروست بوو بىت لە شوټنىكى لەش يان پشكنىنى شلە (ئاو)ى كۆبۈوەرە لە ناو سنگ و سك ...

والمنالونين عوان بأواليشان

- 1) لەم بەشەي كە بە نەشتەرگەرى لابردراۋە چەند پارچەيەك ۋەرنەگىرىن ئەيخەينە ئاۋ كەپسولەۋە ۋ ھەر كەسولەۋ كۆدى نەخۆشى خۇي لەسەر دا ئەنىن دواى ئەيخەينە ئاۋ جىھازى پرۇسىس.
- 2) جىمازى پرۆسىسەكە كە پۆكھاتوە لە چەند مەوادىك پارچە گۆشتەكان پاك ئەكاتەۋە مەر ئاويكى تيا بىت ئەى ھۆيىتە دەرەۋە و مۆم جىگەى ئاۋەكە ئەگرىتەۋە.
- دوای تهواو بوونی جیمازی پرؤسیسه که پارچه گؤشته کان نه که ینه ناو قلبه وه و مؤمی تی نه که ین و نه یخه ینه سهر به فر تاکو سارد بیت مؤمه که و بیبه ستیت.
- 4) دوای نهومی مۆمهگه بهستی به مایکرۆتؤم پارچه گۆشتهگانی ناو مؤمهگان دوای خه پیخمان دوای که پیخمان دوبرین و ریخیان نهکهینهوه تاکه به پیکی سیخشنیان لیّوهر بگیرن دوای که پیخشان وهر کردنهوه نهیان خهینه سهر سهمؤنّی 30 خونهك ساردیان نهکهی نینجا سیخشن وهر نهگرین و نهیخهنه سهر وه تهر باس که پره نه ناو تاکو سیخشنه که تهوای بکریتهوه و به سلاید سیخشنه که همانهگرین.
- دواى ئەوە سلايدەكان ھەمان كۆدى سەر كەپسولەكانى لى ئەدەين و ئەيان خەيئە ناو سلايد ھۆلدەر و دواتريش ئەيخەنە ناو ئۆۋن ، تاكو مۆمى ناو پارچە گۆشتەكان بىتە دەرەۋەو ئامادە بىت بۆرەنگ كردن.
 - 6) نەپخەينە ناو جىمازى رەنگگردن بۆ رەنگ كردن يان بە مانوەلى رەنگى ئەكەين كە چەند مەوارد رەنگىك تىدا بەكار بەت لە دوايشا كە سلايدەكان تەواۋ بوو كەقەرى ئەكەين و ئەبى بە سلايدىكى ھەمىشەى و دواتر لە ژىر مايكرۆسكۆپ سەيرى ئەكەيل.



بشخبيته بالبيگة بيه گان ته ماوهی دوو گيانی

CBC بشخليني ڪُشتي خوارنء

بهٔ رانینی ریزُهی خوین ، تووشبووون به ههوکردن و ریزُهی پهرهکانی خویِّن.

لەحالەتى بېگەتىقى خوينى دايك و يۆزەتىقى خوينى باوك.

Charles and the same of the sa

بۆ راسى شەكرە و بوونّى خويّن ياخود بوونى پرۆتىن چونكە لەكاتى دووگيانى بوونى زۇرى پرۆتىن لە مىز واتە بوونى كىشەي گورچىلە و بەرزى پەستانى دويّن ناسراو بە Preeclampsla.

1

له حالُهنی بوونی بهکتریا له میز.

المراجع والمراجع والم

دەبيتە ھۆچ نارىكى لەدايكبوون.

THE RESERVE

دەگويْزريْتەۋە بۇ مندال.

The same of the sa

نەم قايرۆسانە دەتوانرى بگويْزرينەوە بۆ كۆرپەلە.

ېشكنىيى بۆ سىفئىس چونكە دەبيتە ھۇي كېشە بۆ مندال.

رونځه حالّهنیّك همیه لهځاتی دووگیانی ناسراوه به Gestational Diabete.

1

وانه رەر عى نەو سوابەي لەناوچەي Vagina ،Rectum دەكرچ لە ھەقتەي 36-36ي دووگياني.

اهم بشكنينانه دەكريّت تاوەكو ھەر كېشەيەك ھەبى رېخارى يېويست بگريّتە بەر.

Calclum oxalate

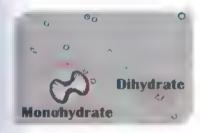
بئ رەنگ دەردەكەون و لە ناوەندى ترشدا دەبىنریّت. دوو شیوەی ھەيە monohydrate لەگەلّ Dihydrate .

Carelum car ounate

رەنگ قاوەيين و لەشتوەپى بازنەي دەردەكەون لە ناوەندى تفتدا.

Calcium onusmnate

بۍ ړهنگه و شپوهي نهستيرهي ههيه له ناوهندي تفتدا ههيه.



Calcium Oxalate



Calcium Carbonate



Calcium Phosphate

لة بشخيبي £30 دا لەناھەندى بېش و تفندا جى دەست

والواجعية أن وادار

- .Amorphous Urate (1
 - .Uric acid (2
- .Monosodium urate (3
 - .Bltirubin (4

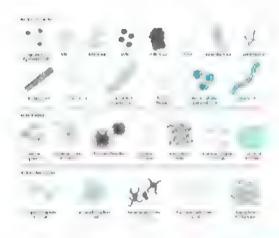
بیلیروبین له ترشیّکی لاواز دهبینریّت.

ik karine iii ii ii eqi d

- .Amorphous phosphate (1
 - .Calcium phosphate (2
 - .Ammonium urate (3
- .Magnesium Phosphate (4
 - .Triple phosphate (5
 - .Calcium Carbonate (6

كالسيوم نوْكرْالەيت ھەم لە ناۋەندى ترش ھەيە ھەم لە تفت.

ئەمۇرڧەس يورەيت ئەگەل ئەمۇرڧەس ڧۆسڧەيت ھەمان شتن بەلام گەر لە ئاوەندى ئرش بوو يورەيت ئەگەر لە ناوەندى تفت بوو دەليّين ئەمۆرڧەس ڧۆسڧەيت.



بەشى س<u>ٽي</u>ەم ئام<u>ٽر</u>ەكان



دڵەكان بەپتى كات دەگۆردريْن جگە لە دڵى دايك كە بەھەشتێكى ھەمىشەبيە بۆيە ھەمىشە قەدرى بزانە.



ناميرهكان

له دنیای پیشکهوتن و تهکنه لوّجیای سه رده م پیّویسته که سائی پسیوّر و تاییه ت به بواری نیشکردنی خۇیان ھەمىشە لە ھەول و گۇرنكارىدابن بۇ نە وەي بە شیوازیْکی ریْکوپیّك و به باشترین شیّوه و شیّواز خزمهت به مروّقایهت بکریّت لهنیّوانیشیاندا خزمهت به چينٽِڪي زوّر گرنگي مروّڤايهتي بڪرٽِت که نهويش چيني نهخوّش بهتاييهت تاقيگهش که كاريگەرى زۇر زۇرى مەپە ئەدباركردن و كۆشەي كەسى نەخۇش بۇ نەم مەبەستەش ولاتاني زلميّر و پيْشخەتوو ھەردەم و ھەمىشە لە ھەولّى باشتركردنى كەرتى تەندروستىدان بەھەموو شۆوازنك بە دابنىنكردنى نامېرى يېشكەوتوو. جېگاي خۆپەتى نیْمەش وەك خارمەندانی ناقیگه به نەرخی خۇمانی دەزانین روونگردنەوەی تەواۋەتی به مهموو شیّوازیّک بده بن به فیّر خواز آنی خوّشهویست تا بی بهش نهبن و تایبهت و قوّر غ نەكرى بە بەشكېكى ديارگراو لە بەشەكانى تاقىگە چونكە لە دنياى ئەم رۇماندا نەتوانىن بلّىين نە سەدا بەۋەدى ھەمۋۇ ئىش و كارەكان بۇ ناسان بەرىكردنى و ناسان لەسەر نەخۇش كەوتن لەھەموو بوارەكان بە خوالتِتيكى بەرز و پیشكەوتوو شان بە شاني ولآتاني پیشکەوتوو بە ئامیرى سەردەمیانە وەك ناماژەمان پیدا ھەولى تەواوى خۆمال دەدەبتن وەك ستافى ختيبى (تاقىگەي بزيشكى) سەرەراي ئاستەنگ و ریگریهکان ههولّدهدهین بهزمانی شیرینی کوردی و زمانیّکی ساده و ساکار بهشیّوازی يرۆفىشنال يۆشكەوتوو زانياريەكان بە نۆۋەي فۆرخواز بگەيەنىن.



Cobas e411

نامیّری Cobas e411 یهگیّخه لهو نامیّره پیْشخهوتووانهی که وردی و دروستی لهپشکنینهکانیدا ههیه و راستی و دنّنیاییت پیّدهدات.

The state of the s

1- پشکنینه کانی تاییهت به نهخوْشی غوده.

TSH, T3, T4, FT3, FT4. Anti-TPO, Thyroglobulin, Anti-Thyroglobulin, PTH.

2- پشكنينەكانى تايبەت بە نەخۇشى شېرپەنجە:

CEA, Ca27 29, Ca125, Ca19 9, Ca15 3.

3- پشكنينەكانى تابيەت بە ھۆرمۇنى نافرەتان و پياوان:

LH, FSH, Estradiol, Progestrone, Testosterone, DHEA

4- بشكنيني هۆرمۆنى تواناي خستنەوەي مندال له نافرەتاندا AMH.

5- يشكنيني حەمل بە ژمارە B_HCG Titer .

6- يشكنيني ڤيتامين دي Vitamin D3.

7- يشكنيني ڤيتامين بي دوانزه Vitamin B12.

8- يشكنيني فؤليك تەسيد Folic acid test.

9-يشكنيني ريْژەي ئاسن Ferritin.

10 - پشځنینې <mark>فایرۆسی توشکهر به ناید HIV.</mark>

TORCH (TOXO , CMC , Rubella) - 11 يشخيني مۆرمۆنى څەشە

12 - پشکئینی هۆرمۆنی شیر Prolactin.

. Cortisol, ACTH پشکنینی هۆرمۆنی کۆرتیزۇل و نەی سی تی نیّج

14- يشكنيني پرۆستات TPSA.

15 - يشكنېنى قايرۇساتى ج**گە HBS, HCV**

۱۵- پشکنینی ئەو مشەخۆر و قایرۆسانەی دەبنە ھۆكارى لە بارچوون و شيواوی مندال
 لە سک، دابكدا.

١- نامادەكرنى نامىرىكە بۆ ىىش پىكرى نەوپىش بە نامادەكردنى پىداويستەيەكان بۆ
 نامىركە دەبىت كە بريتىن لە چەن بەشىك ئەوانىش :

پرگرىەۋەى دەبەى نامټرەكە بە پى پ<u>توي</u>ستى بە ش<u>توازىت</u>ك لە Distill Water 4L بۆ مەر لىترتك cc10 ى مەوادى Cys Wash تاييەت تى ئەكەين پاشان دەبەكە لەج<mark>نگا</mark>ى خۆى دائەن<u>تى</u>نەۋە .

خردية وي مهر چوار بهشي نايده به نامي وجه اهوابسر ر

1- Clean cell. 2- Procell. 3- Tlp. 4- Cup

C- خانّی کردنهوهی ههردوو بهشی دهبهی Waset و شویّنی Tip و Cupی بهکارهاتوو.

D کردنهویی سهرقهیاخی دوبهی Celan Cell , Procell .





داگیرساندى سەرچاوەى كارەبا و پاشان UPS تايبەت بە ئامىرەكە و پاشان جۆزەى
 بەشى راستى لاتەنىشتى ئامىرەكە ، پاشان بەشى پىشەوەى ئامىرەكە .



3- چاوەرپوانى خردىي بۆ چەن ساتىك و پاشان بەشى Alarm ناڭادارمان نەخاتەوە 6- چاوەرپوانى خادىرمان نەخاتەوە مەردنى و داعلىخردنى password و operator ID خوتراوە يېشوەختە بۆ چوونە ناو بەرنامەي سەرەخى .



4- پاش ئەوەى ئامىرەكەمان چووە بەشى Standby دەچىنە بەشى Utility پاشان Above دەچىنە بەشى Utility پاشان Above دەچىنە بەشى Maintenase لەچەندىن بەش پىكدىت تەنھا ئەوائەى پىتونىستمان بۆ داگىرساندن ئەوائە دىارى ئەكەبن بەك لە دولى يەك و پاش Satndby بوون كە ئەوائىش ھەر يەكىك لەوائە پىتوپىستە زياد لە چەند جار بكرىت بەپى ووتەى ئەندازيارى ئامىرەكە خالى سىيەم S/R pipetter prim g sipper pipetter prime كائى چوارەم خالى شەشەم Measuring cell preparaition.

پِٽِويسته له ماوهی 24 کاترُميِّر دا يەك جار سەرجەم نەم قۇناغانەی بۇ بكەيں پێش دانانی سامىل بۇ نامترەكە.



٥- دوابه دوای تهواو بوونی تهو کردارانه چوونه وه بهشی standby داغل کردنی و مهوادی تاییه به نامیّره که له شویّنی دیاریکراودا و کردنه وهی سهر قهباغی شویّن مهواده کای Thyrold Valtamin و Hormon و Thyrold valtamin و Thyrold و Thyrold pale او کردنه وهی که تاییه ته به پشکنیله کان مهوادانه پیشتر ناسیّندراوه به نامیّره که به ریّگای تاییه تی کوه ان شاء الله باسی نه کهین له به شه کانی تردا، پاش دانانی مهواده کان تولیه که و تینه کاندا دیاره که می سهر قه پایی کراوه بیّت تا به ریّکوپیّکی نیشه کان بکریّت پاش داغلگردنی سهر جه می مهواده کان و داخستنی سهر جه می مهواده کان پیشان ده دات دیاریکردنی به شی (Reagent scan) نوّتوّماتیکی سهر جه می مهواده کان پیشان ده دات له سهر را نامیّره که له گه ل پوّزیشه نه کانی و ژماره ی بیّسته کانیش.

هەندى جار ھەندى مەواد بە ھەرھۇكارىك بىت بە مانۇلى داغل بە ئامىرەكە ئەكرىت كە نەويش بەش Reagent پاشان Manual Registration پاشان باركۆدى مەوادەكە و لەگەل دىارگرنى پۆزىشەنەكەي.







گالىيىرەيشن واتە ناساندنى مەواديّك بە نامێريّك ئێمە لێرەدا مەبەستمانە روونكردنەوە بدەين سەبارەت بە كالىپرەيشن بۆ نامێرى Cobas e 411 :

- 1) سەرەتا ھەموو مەوادىك كە لە كۆگانى دەرمانى تاقىگەوە بۆمان دىنت ھەر مەوادىك كالىبرەيشنى تايبەت بەخۆى ھەيە دوو شىۋازىشمان ھەيە، ھەمانە بە شىوەى (پاودەر) بۆمان دىت بە پىلى رەچەتە ئەيگرىنەوە يان ھەمانە خۆى گىراوەيە و نامادەيە بۆ بەكارھىتان.
- 2) بۆ دانان و ناساندنی كائيبرەيشنی مەوادیك كارتیکی تايبەت به خوّی مەيە كە نەبیت نامی رەكامان له standby بیت پاشان لەبەشی خ ویندنه وەی كارتە دايدەنین پاشان دە رۆينە بەشی fnstail پاشان بەشی thistail پاشان كەمدا ئەيخ وینته وە و ئەناسریننی بە ئامیرەكەمان.



آ) بۆ دانانى خالىبرەيشىنى مەر مەوادىك پاش داغل كردنى كە لەپىشوودا باسمان كرد نىستاش باسى چۆنىيەتى دانانى دەخەين كە نەوپش لە چەند دالەتىخدا پىيوپستى نەبىت نە دالەتەكانى داغلكردنى مەوادى نوئ و لەدالەتى وەرنەگرىتى مىچ كۆنترۆلىك و ياخود نۆتۆماتىكى داواكردنى لەلدىەن ئامىرەكەوە يان خۆوپستانە لەلدىەن خۆمانەوە.

- 4) به چەند شۆوەپەك ئەتوانىن كالبىرەپشن دانئىن بۆ نامىرەكەمان ئەھەر حالەتىك
 ئەحالەتەخانى سەرەۋە رۈۋىدا ئەۋانىش:
- نۆتۆماتىكى رنگاپەكمان ھەپە ئاسانترىنە ئەوپش ھەموو كالىپرەشتىك كەپنكى
 تاپبەتى خۆى ھەپە ئەتوانىن لە ئاويدا دايىنىن دوا بە دواى پەكدا باش دىاركردنى
 لەبەشى calibration باشان start باشان Method باشان full باشان start



مانوه لى نهم پنگهيهشمان ههيه و كه نهو كالبيرهشنهى ههمان نهيگهينه كيوڤهيتهوه پاشان لهبهشى calibration پاشان status پاشان Method پاشان المان Method پاشان داريكرنى نهو مهوادهى پٽويستيهتى پاشان Assign پاشان Starat پاشان OK پاشان Starat پاشان نهو پوّزيشهنهى كالبيرهيشهنهكامان تيّدانا وه پاشان OK پاشان starat.



رِيْݣَاى بەشيّوازى دەيلى ئەويش لەحانّەتى ناچارى پەنانەبەينە بەرئەم رِيْگايە ئەگەر ماتوو بە رِيْگاكانى سەرەۋە ۋەرىيەگرت كاليېرەيشن ئەويش بەم شيّوازەيە. سەرەتا ناميّرەكە ئەكورْيّنىنەۋە بۆ چەن ساتى پاشان داگيرساندنەۋەى ۋ بەرۋارى ناميّرەكەمان ئارەزۋومەندانە ئەگۆرىن بۆ رۆژى پاش يا پىش ئەۋىش بەم شىّوازە ئەرۆپىە بەشى Vtility پاشان System پاشان Set Date/time باشى كەبلەشى Callb پاش ۋ يا پىتش پاشان لەبەشى Vtility پاشان Application پاشان لەبەشى ئەۋرى ئەۋرى ئەۋرى ئەۋرى ئەۋرى ئەۋرى ئەرلەرلى ئالىرى ئالىرى ئالىرى ئالىرە بىلىدۇرى ئالىرە ئالىرى ئىلىرى ئالىرى ئىلىرى ئالىرى ئىلىرى ئالىرى ئالىرى

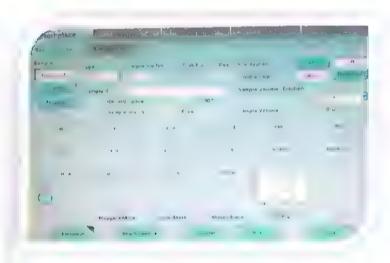


بۇ خالەتى دانانى كالپېرەپشن ناساييە نام<u>ترەخەمان لە فرمانى Satndby يان sampl</u> stop داب<u>ت</u>ت .

Aller of the second

خۇىترۆڭ دانان بۇ رۇر لە دائەتەكان يەكلىكەرەۋە ۋ ئاسانكاريە تا ئە رىيەۋە دانياببينەۋە ئە خوائىت ۋ دەقىقى تەۋاۋى نەۋ ئەنجامەى دەيدەينەۋە بە نەخۇش لەرى نامىرەكەمانەۋە لە چەندىن دائاتدا پىرويست نەكا بە دانانى كۆنترۆل ئەۋانىش (ئەكاتى دانانى مەۋادى تازە يان پاش دانانى كالىيرەيشن يا خود لەكاتى نەنجامىخى گوماناۋى زۆر نەب نۆرمانىي يان پاش دانانى كۆنترول بۆ ماۋەي 14 بۆ 20 پۆژ) بۆ نەم مەبەستەش پىروستە لەسەرمان ئەم رىگايانە بگرىنەبەر بۆ دانانى كۆنترۆل بۆ نامىرەكەمان رىگاى دانانى كۆنترۆل نە ئامىرى داكلىد داكىدە دۇۋرىدا نەبىتەر.

 د. بهشێوازی دانانی تێست به نامێرهځهمان پاشان بهراورد کردن بهو ړێژه نؤرماڵهی لامانه بؤ زانين و دڵنيابوونهوی تهواوی مهوادهځهمان.

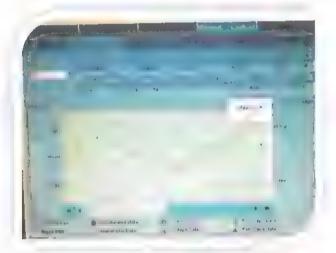


- ئىزوازىكى سەردەميانە و پىشكەوتووترە كە ئەوبش لەنامىرى Cobas e 411
 بەشىكى تايبەت مەندى بۇ جياكراوەتەوە پىڭدىت لە چەندىن بەشى تر لەناوى خۇيدا.

A-بەشى status خە ئايبەتە بە دياركردنى نەو كۆنترۆلنەي كە پ<u>توپ</u>ستمانە داييېنى بۆ نام<u>تر</u>ەكەمان لەم بەشەدا ديار نەكەين.



B-بەشى Run Status لێرەدا سەرجەم زانياريەكانى نەو مەوادەكانى نيايە كە پێشتر كۆىتروڭى دانراوە بۇ نامێرە لە دڵنياى كۆنترۆڭەكە و بەراوار و كاتەكەپيشى ... متد



لەبەر و ناڭوز نەبوونى زاىياريەكان لاي فۆرخوازانى خۆشەويست تەنھا بەشە پۆويستيەكانتان بۆ روون دەكەينەۋە كە پۆويستە برانرټت بۇ دانانى كۆنترۇل .

- بهشی Control بریتیه لهو بهشهی که تیّیدا له پاش دیارکردنی لهبهشی Status نیره پوریشنه کانی دیارته که ین دامان ناوه له راکی سامیل دانانی نامیّره کهیا.





ل- بهشی Install فرمانی داغل څردن و ناساندنی کۆنترۆنه به نامیره خهمان.

3- لەپاش ناسىنى بەشەخانى خوالىتى خۇنترۆل نىستا چۆنىەتى دانانى كۆنترول ئەخەين
 بۆ ھەر مەوادىك كە پىويستى بىت ئەھەر دالەتىكادابىت ئەو دالەتانى ئامارەمان پىدا
 بوو ئەويش...

سەرەتا دەرۆبنە بەشى Q C پاشانى لەبەشى Status پاشان Q C پاشان Position پاشان Control دىارگرنى نەۋ تۆستەي كە پۆويستيەتى پاشان Control پاشان Assign دىارگردنى بەتەۋاۋى Assignment دىاريگردنى شوتنى پۆريشەنەڭانى پاشان Assign دىارگردنى بەتەۋاۋى پۆرىشنەكان پاشان OK پاشان Start پاشان Start.

Ciulian P

له هەردوو حالّهتى ئاسايى ناميّرەگەمان S.Stop و Standby ئەتوانىن ئەم گردارە ئەنجام بدەين.

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

پاش دلّنیابوونەوە لە نامادەبوونى سەرجەم پێداویستیەگان ئامێرەكە بە تەواو لە ھەموو روویەگەوە گەشتنى سامپلّ بەدەستمان دەست دەگەین بەدانانى سامپلّەگە بەو شێوەيەي خوارەوە.

1- له ځاتێځدا له شاشهی سهرهځین و ههموو شتهځان نامادهیه بؤ دانانی سامپل له شوێنی مهبهسه و دیارځراویشدا سامپلهځهمان داناوه له شوێنی دانانی سامپل پاشان دانانهوه ځیوڨهیت سامپل ستؤپ دوابهدوای پۆزیشنی سامپلهځهمان ځلیك لهبهشی work place دهځهین .



 لەپاش ئەوەي كليكمان كرد ئەبەشى work place كرد پەرەيەكى نوټمان بۆ نەكريتەوە پاشان Test Salection كە تتيدا سەرجەم زانياريەكان تۆمار ئەكەين وەك Pos پۆزىشنەكەي پاشان Sample ID ناو يا كۆدى سامېلەكەمان نەنوسىن پاشان

دیار کر دنی نهو تیستانهی که سامپلهکهمان ههیهتی پاشان save پاشان Start پاشان start دهکهین چاوه پی دهکهین تا کاتی تهواو بوونی که لهماوهی کهمتر نیو کاژیر نهنجامان به ردهست نهییت



3- دەتوانىن لەچەند بەشىخدا سەبرى نەنجامى سامىللەخەمان بخەبن وەك بەشى Salmpe Tracking يان بەشى شاشەي سە رەخى Data Review پاشان Show Result ديارگرنى پۆزىشەنەخان و بىنى نەنجامەخان يان بەشى شاشەيەى سە رەخى Print يا Print كەنەم بەشانەيا نەنجامەخان تا 24 كاژنر نەمىنىيىتە وە سەرەراى سرىنەۋەشيان.



A PROPERTY OF THE PERSON.

لەخاتى پ<u>ٽوي</u>ستى نەمان بە نام<u>ٽر</u>ەخە نەمىش وەك خاتى داگىرسانى _پٽگا و ش<u>ٽوازى</u> زانستيانەى ھەيە.

1- بەو شێوارەپە ئامێرەكە ئەخەينە حاڵەتى Standby ئە ڕێڴاى Stop كردنيەوە پاش ئەوەى چووپە حاڵەتى ستاىدباى پاشان دەپۆينە بەشى Utility پاشان دياركردنى خاڵى حەوتەم Finalization Maintenance ماوەى چەن خولەكێكى پى دەچێت.



2- دوابهدوا كۆتاى هێنانى ئەو فرمانه ئامێرە كامان دەچێته وە حاڵهتى standby پاشان
 10 پاشان Shutdown پاشان OK بالدواى رەش بوونى شاشەكەى لەو شوێنەوەى كە دامان گیرساند ئەیكوژێنینەوە.



 وه پاش كوژاندەوەى دەست دەكەين بە پشتنى بەشى وەيسەتەكان و نانەوەى سەرقەپاخى cealcell و Procell پاشان دەرمیتانى مەوادەكان مەنگرتنى ئە بەرادى تاببەتى كە پلەي گەرمىكەي ئەنیواں 2 بۆ 8 پلەي سىلىرابیت.

- Enzymes (ALP, Lip, Amyl, Cpk, GPT, GOT:, LDH).
- Substrates (Lpide Profile, RFT, UA, GLU, Ca, ALB, TP).
- Electrolyte: (Na, CI, K).







المحت والمحت والأفاقية أأثأ

















Swelab Alfa

Charles House Confi

نهم نامیّره له رِوِّژگاری نهمرِوِّماندا بلاوترین نامیّره لهناو زوّربهی ههر زوّری تاقیگهکار به چهندین شیّوه و شیّواز و جوّرهها کوائیّتی بهردهسته نیّمه نیّرهدا به شیّوهیهکی جیاواز باسی دهکهین نهویش شیّوازی نیشکردنی نامیّرهکهیه.



پاشا دنّىيابووبەوە ئەنەبوونى ھىچ كىشە و گرفتىك ئە مەوادى تابىەت بە ئامىرەكەمان و سەرچاۋەى ۋزە كارەباى بەردەست ، ئەۋا داگىرساندن سەرچاۋەى كارەبا پاشان داگىرساندن ئە دوۋگمەى دولۋەى ئامىرەكەمان چاۋەرىخىدىنى بۆ چەن ساتىك پاشان داگىرساندن ئە دوۋگمەى دولۋەى ئامىرەكەمان چەقەرىخىدىنى بۆ چەن ساتىك پاشان پەنجە ئان بە بەشى Blood پاش چاۋەرىخىدىنى بۆ چەن ساتىك پاشان پەنجە ئان بە بەشى Background پاشان Background تەۋلۇ بوۋنى ئەم فىرمانە ئەنجامىخىان دەدائى ھامىلى ئەبۋۇن ئەنجامەكان ئەبىيت سفىر بىت ، ۋە PLT دەبىت 0 تا 10 بىت. ئەگەر ئاسايى ئەبۋۇن ئەنجامەكان چەندبارەكىدىلەقى ھەپە ئە شوينك ، چەندبارەكىدىلەقى ئەبۇۋن ئاۋا تەۋلۇ ئامىرەكىلىن ئامادەپە بۇ دانانى سامىلى.





۱- بۆ دانانى سامپل ئەم ئامىرە پۆوستمان بە cc 2 خونن ھەپە ئەناو تىبوبى EDTA كە مەوادى تايبەتى درى كۆت بوونى خوىنى تىدايە ئاپەنىت خوىنەخە كۆت بىت پاش وەرگرىتى خوىن ئەكرىتە ناو ئەو جۆرە لە تىوبى سەر مۆرە پۆوپستە تىكردنى خوىن بە شىپوەيەكى دروست بكەپپە ناو تىوبەكە ئەوپش بە لىبردنى سەر قەپاغى تىوبەكە پاشان كردنە ناو تىوبەكە بەشىرەنى سەر قەپاغى تىوبەكە پاشان كردنە ناو تىوبەكە بەشتوەيەيكى ھىرواش بەلدى قەراخى تىوبەگەدا واتە نە زۆر ھىرواش بەلدى قەراخى تىوبەگەدا واتە نە زۆر ھىرواش خىردنە ناو تىوبەگەدا واتە نە زۆر ھىرواش بەلدى قەراخى تىوبەگەدا واتە نە زۆر ھىرواش تىكىلى ئىرىشانى خرۇكە سورەكان دەستكەوتنى ئەنجامى ھەلە ئەنھا بەھۇى ھەلەپەك ، ئىكىلىش وەرگرىتنى خوين كردنە ناو تىوبى تايبەتە ۋە پىروپستە بە جوانى ۋ دروستى تىكەل ئەپاش وەرگرىتنى خوين كردنە ناو تىوبى تايبەتە ۋە پىروپستە بە جوانى ۋە دروستى تىكەل ۋە شەيكەرى تايبەتى ئامىرەكەمان ياخود ئامىرى شەيكەرى تايبەتى ئامىرەكەمان ياخود ئامىرى شەيكەرى تايبەتى ئامىرەكەمان ياخود ئامىرى مەدەرى تايبەت ئەناو تىپەكەرى تايبەت ئەناو تىپەكەرى تايبەت ئەناو تىپەكەرى تايبەت ئەناو تىپەكەرى تايبەتى ئامىرەكەمان ياخود ئامىرى مەدەرى تايبەت ئەناو تىپەكەرى تايبەت ئەناو تىپەكەمان ھەيە.





۷- له کاتی جازربوونی خویّن بو لیّدانی سامپلّهکهمان به نامیّرهکه و وهرگرتنی نهنجام پیّویسته چهند ههنگاویّک بنیّن نهویش چونه سهر بهشی Blood پاشان Sample ID1 ناو بوسین یاخود کوّدی تاییهت به سامپلّهکه پاشان دانانی تیوبهکهمان له شویّنی دیاریکراو

> به دانانی سامپلهکه و پاشان پهنجه داگرتن له سهر شوینی تایبهت و پاش چهند چرکهیهك له وهرگرتن خوینهکه به دهنگیك ناماژهی بو نهکات لابردنی تیوبهکه و پاش کهچهند خولهگیک نهنجامهکهمان پیشان نهیات لهسهر شاشهی سهر هکی که نهتوانین له ریّی سیتهمی تایبهت یاخود نامیری پریّنتهوه



كه پټيهوه پهيوهست تهكريّت نەنجامەكەي بېنيەوە ياخود راستەوخۆ پريّنت بكريّ.

3- ناسان كاريەكەى ئەم ئامىرە بە سوپاسەۋە بۆ خاۋەن بىرۆگەى ئەم ئامىرە پىشكەۋتۈۋە ئەۋىش زيادكرنى بەشىكى زۆر گرنگە بۆ ئامىرەكە ئەۋىش رىگاى گەپىلەربە بۆ ھەر مەبەستىك بىت ئەتۋائىن بەكارى بىتىن و بەتابيەتى بۆ مندالان ياخود ئەۋ كەسانەى بە نارەدەت دەماريان ئەدۆزرىتەۋە بەلام جىگاى خۆپەتى ئا مارە بە چەند رىتمابەك بكەين لىرەدا لە كاتى كاركردنى بەم شىۋازە ئەۋىش:

- وەرگرتنى خوين بەشتوازنك زەخت نەخەين لەكاتى وەرگرتنى
 خوين تاوەك نەبتتە ھۆيەك بۇ نەنجامى ھەلەمان بدائى.
- هەتا خیرا خیرا وەرگراتى خوین به كەپیلەرى و كردنه ناو شوینى
 تایبەت بە نامیرەكە واتە نەبیت لە ماوەي كەمتر لە نیو خولەك
 یاخود 15 چركەیا پرۆسەكە ئەنجامىدریّت.
- نهخۆش بېريته ىزىكى ئاميرەكە تا بتوانىرى پاش وەرگرتنى سامىلەكە راستەوخۇ بخرىتە ناو نامىرەكە كلۆت بوون رونەيات.
- ا لهکاتی خویْن کردنه ناو کهپیلهری تایبهت نابیّت بهمیج شیّوازیّک بهلّدریّت بلّق یا فوقاعه دروست بیّت لهخویّنی ناو کهپیلهریهکه جونکه راستهوخوّ نهنجامی ههانّه نهدات







بۆسەيركردنەوەى ئەنجامى سامپلەكان ئەتوانىن برۇينە بەشى Result List لۆرەدا ئەتوانى ئەنجامى سەرجەم سامپلەكانن بېينەۋە ئەگەرىش ماۋەيەكى زۇر تۆپەريىتىت تانەۋەى مەگەر خۇمان بيانسرىنەۋە پۆكەۋە



قرينى مەوادى ئامىرەكەمان، أ

له كاتى هينانى و داعلگردنى مەوادى تايبەت بە ئامىرەكەمان كە نەوپىش setup پاشان Main Mune پاشان بەندەم ئەدەپىن ئەوانىش پۆشتەنە سەر بەشى Main Mune پاشان داغىلىدىن ئەوانىش پۆشتەنە سەر بەخبىك ئەۋ مەوادانە ئەدەپىڭ ئېشان داغىلى باشان داغىلى سۆندەكە ئەۋ بەشەى كە پۆوپسىمانە داغىلى بكەين ۋە ھەرۋەھا ھىنان و ئكاندنى ئامىرەكە ئەۋرى كورىن بە شورنى فلاشى ئامىرەكەمان و دانانى بەشەكەى دىكەى ئەسەر كۆدى ئايبەتى مەۋادەكە ۋە پاشان Reagent Add دىغىدەندەكە دىلىدى ئامىرەكۇن ئەكتىگى كىردن بە شورنى چەند جارنىڭ گەدەرىدى دىكەي ئاسەر كۆدى ئايبەتى مەۋادەكە ۋە پاشان Background دونىدەندەندەن









پاش خوتاهینان و تهواوبوون نیش و خارمان پیّویسته بوّ خوژانهوهی نامیّرهخه Background بوّ بخهین تانهوهی نامیّرهخه پاك ببیّتهوه هیچ جوّره خویّنیکی خلّوّت نهبیّت له بهشهخانی نامیّرهخهمان پاشان پوّشتنه بهشی Quick functions پاشان Satndby پاشان چاوهروانگردنی به چهن



حولهکیّك پاشان كوژاندنهومي له دووگمهي پشتهومي.

نەم ئامترە لەرۋژگارى نەمرۇماندا بالبوترىن نامترە لەناو زۆربەي ھەر زۆرى تاقىگەكان بە چەندىن شۆوە و شيّوار و جوّرهها كواليّتي بهردهسته نيْمِه ليّرهدا يە شئوەيەكى جياواز ياسەكەين ئەويش شٽوازى ئىشكردنى ئامٽرەكەيە.



Adaption of the last seller below

باشا دلّنیابوونهوه لهنهبوونی هیچ کیّشه و گرفتیّک له مهوادی تاییهت به نامیّرهکهمان و سەرچاۋەي ۋرە كارەپاي بەردەست ، ئەۋا سەرەتا سەرچاۋەي كارەپا دادەگىرسىتىن یاشان داگیرساندنی نامیّری UPS یاشان داگیرساندن له دووگههی پیشهوهی نامپرەكەمان جاۋەرپخردنى بۇ جەن ساتپك ياشان يەنجە نان بە بەشىOk ياش چاوەرپخردىي بۇ چەن سانتك چۈپە سەر «شاشەي سەرەكىمان ياشان كردنى بەشى Start Up خرداره Run sample کرداره Run sample کرداره ئەنجامیّکم دەدائى کە بریتین WBC و HGB و RBC که دەبیّت سفر بیّت ، وه PLT دەبیّت 0 تا 10 بيَّت ، ئەگەر ئاسايى نەبوون ئەنجامەكان چەندىلرەكردنەۋەى Start Up نەۋ کرداره یا دورخوری بوونی کیشویوك هویو له شوینك نوگوریش کیشوی نوبوون ناوا تەواو ئامىرەكامان ئامادەيە بۇ دانانى سامىل.

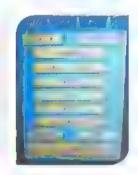






بة دانانى سامپل لەم نامئرە پٽوستمان بە 2 cc خوتن ھەپە لەناو تىبوبى EDTA كە مەوادى تايىەتى دژى كلۇت بوونى خوتنى تتداپە ناپەئت خوتنەكە كلۆت بىت پاش وەرگرتنى خوتن نەگرىتە ناو نەو جۆرە لە تيوبە سەر مۆرە ، پٽويستە تتكردنى خوتى بە شتىوبەكە ئەوپش بە لەبردنى سەر قەپاغى تيوبەكە پاشان كردنە ناو تيوبەكە بەشتىۋەيەيكى ھىتواش بەلدى قەراخى تيوبەكەدا واتە نە زۇر ھىتواش بەلدى قەراخى تيوبەكەدا واتە نە زۇر ھىتواش خىرا خوتنەكە كلۇت بىت نە بەلەندەش خىرا خوتنەكەمان ھىمۆلدىسس بىت و بېيتە ھۆى تىكىشانى خرۆكە سورەكان دەستكەوتنى نەنجامى ھەللە تەنھا بەھۆي ھەلمەكك . ئەپاش وەرگرتنى خوين كردنە ناو تيوبى تايىەتە وە پتويستە بە جوانى و دروستى تتكەل و شەپكى بكەپن پاشان خستەنە سەر نامىرى شەپكەر بۆ ماوەپەك كەمتر نەبىت لە پىتىد كولەك تا بەتەولوى تىكەن ئەبىت بەۋ مەولەك تا بەتەولوى تىكەن نەبىت بەۋ مەولەك تا بەتەولوى تىكەن مەيە .

لەكاتى دازربوونى خوێن بۆ ئێدانى سامپٽەخەمان بە نامێرەكە و وەرگرتنى نەنجام پۆيسىنە چەند ھەنگاوێك بنێن ئەويش چونە سەر بەشى Run Sample پاشان ك...A ناو نوسىن ياخود كۆدى تايبەت بە سامپٽەكە پاشان Valid دانانى تيوبەكەمان ئە شوێنى داريكراو بە دانانى سامپٽەكە پاشان پەنجە داگرتن ئە سەر شوێنى تايبەت و پاش چەند چركەيەك ئە وەرگرتن خوێنەكە بە دەنگێك ئاماژەى بۆ ئەكات لابردىي تيوبەكە و پاش كەچەند خوئەكێك ئەنجامەكەمان پيشان ئەيات كە ئەتوانىن ئەرتى ئامىرى پرێىتەر ئەويش چوونە بەشى Tools پاشان ۴۰int كەپێيەوە پەيوەست ئەكرێت ئەنجامەكەي بېنيەوە ياخود راستەوخۆ پرێت بەخرى.

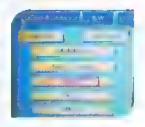




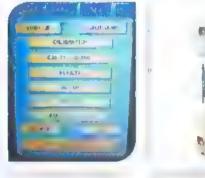


تذرينون

بۆسەيركردنەوەى ئەنجامى سامپلەكان ئەتوانىن بېۋىنە بەشى Result ئۆرەدا ئەتوانى ئەنجامى سەرجەم سامپلەكانن بىينەوە تاماوەى 24 كاژێر ئەنجامەكان ئەمێنټەوە.



له کانی هیتنانی و داعتکردنی معوادی تاییهت به نامیرهکهمان که نهویش & Lytic سهر بهشی در دامین که نهویش و داعتکردنی معوادی تاییهت به نامیرهکهمان که Dlivent & Cleaning چهند ههنگاویک نه Reagents پاشان ههر مهوادیک که (Lytic & Dlivent & Cleaning) . دیاریکردنی ههر یهکیک لهو بهشه و دانانی سؤندهکه لهو بهشهی که پیّویستمانه داغلی بکهین وه ههروهها کلیک کردن له بهشی A.z نوسین لوّت نهمبهر کوّدی تاییهتی مهواده که پاشان نوسین بهرواری دهبهی مهواده که پاشان Change Reagent پاشان که Start Up پاشان چونهوهبهشی Mune پاشان جونهوهبهشی Start Up





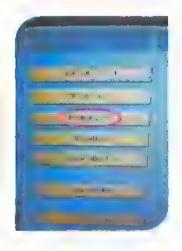




والنباورين البيارا

پاش خۇتاھينان و تەواوبوون ئىش و خارمان پۆوپستەخان بۆ خوژانەوەی Mune پاشان Serivce پاشان Hydraulics پاشان خردنى ھەردوو بەشى Hydraulics پاشان Serivce بۆ ئەوەى ئامۆرەخەمان پاك بېۆتەوە ھىج جۆرە خوۆنىخى خلۆت نەبۆت ئە بەشەخانى نامۆرەخەمان پاشان رۆشتنە بەشى Mune پاشان Shut down .









نامنری Alegria

- Antl-Annexin V IgG
- Anti-Annexin V IgM
- Anti-Beta2-Glycoprotein ligA
- Anti-Beta2-Glycoprotein IgA
- Anti-Beta2-Glycoprotein I IgG
- Anti-Beta2-Glycoprotein IgM
- Anti-Beta2-Glycoprotein i IgM
- Anti-Beta2-Glycoprotein | Screen
- Anti-Cardiolipin IgA
- Anti Cardiolipin igG
- Anti-Cardiolipin IgM
- Anti-Cardiolipin Screen
- Anti-Phosphatidic-Acid igG
- Anti-Phosphatidic-Acid IgM
- Anti-Phosphatidyl inositol igG
- Anti-Phosphatidyl (nositol ig
- Anti-Phosphatidyi (nosito) IgM
- Anti-Phosphatidyl Serine IgG
- Anti-Phosphatidyl Serine IgM
- Anti-Phospholipid Screen igG
- Anti-Phospholipid Screen (gM)
- Anti-Prothrombin IgA
- Anti-Prothrombin igG
- Anti-SS-B
- ENAscreen
- anti-Centromère B
- · Anti-Rib-P
- Anti-Prothrombin G
- Anti-Prothrombing
- Anti-Prothrombin M
- Anti-Prothrombin Screen

- Anti-8PI
- ANCAscreen
- Anti-Cathepsin G
- Anti-Elastase
- Anti-Lactoferrin
- Anti-Lysozyme
- Anti-MPO (P-ANCA)
- Anti-PR3 (c-ANCA)
- . Anti-PR3 hs (high sensitive)
- Anti-GBM
- Anti-Insulin
- ANA Detect
- ANAscreen
- Anti-dSDNA lgA
- Anti-dsDNA lgG
- Anti-dsDNA lgM
- Anti-dsDNA Screen
- Anti-SSDNA
- Anti-ssDNA
- Anti-Scl-70
- Anti-Sm
- Anti-SS-A
- Anti-SS-A52
- Anti-SS-A60
- Anti-Nucleosome
- Anti-Nucleosom
- anti Histone
- Anti-lo-l
- Anti-RNP/Sm
- Anti-RNP/Sra
- Anti-RNP 70



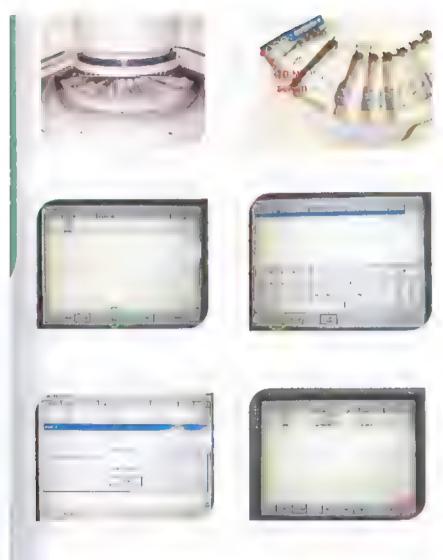












پاش تەواۋوبوۋنى كاتەكەي ئەنجام ۋەرەگرينەۋە.

















پاشان خوژاندنەۋە لە پلاكى پشتەۋەش.

املاء، BIOZEK DCR 1000



نامێرێځه بهڅاردێت بۆ ئەنجامدانی چەندین جۆری پشکنینی جیاواز وەك (پشکنینه ھۆرمۆنیەگان ، پشکنینه قایرۆسیەگان، پشکنینی قیتامیناتەگان و چەندین جۆری پشکنینی تر) .



وشخنينه كانيش بريتين لعي

LH .FSH, Prolactin, T3, T4, TSH, Free T3, Free T4, TSH Receptor Ab. Estradiol, Progestron, Testosteron, Free Testosteron, DHEA, Ferritin, Androgen, BHCG Titer, AMH, ACTH, PSA, Growth Hormone, Alfa Feto Protine, CEA, CA 125, CA 19-9, CA 15-3, CA 27-29, CMV, Rubella, Toxoplasma, EBV, HIV, HBS Ag, HCV, HAV, HBE, VDRL, Vitamin D3.

پرۆسىجەرى مەندىنك لە پشكنىنەكان بە ئامىرى BIOZEK DCR 1000 ،

يسكسى Dirner ي

سەرەتا 100 مايكرۆن لە پلارما (تيوبى سەرشيں) دەكەينە ناو تيوبى تايبەت بە پشكنىنەكە كە گىراوەكەي خۆى تبايە دواتر سەرى دادەخەين و چەند جارێك بە باشى تێكى دەدەين نزيكى دەقەپەك.

دواتر 100 مایکرؤن وەردەگرین و دەیخەینە چاٽی سەر ستریپەکە و دواتر نەیخەینە نامیرەکە و start دەکەین ، چاوەرى دەکەین تا نەنجامەگەمان دەداتی و تەواو دەبیّت.

Transaction in the literal

100 مایکرۆن سیرەم وەردەگرین و دەيخەينە چائى سەر سترىپەكە و دواتر دەيخەينە نامێرەخە و start دەكەين ، چاوەرى دەكەين تا نەنجامەكەمان دەدائى و تەواو دەبێت.

HProcarcitonin (PCI)

100 مایکرۆن سیرەم وەردەگرین و دەيخەينە چاٽى سەر ستریپەكە و دواتر دەيخەينە نامپرەكە و start دەكەين . چاوەرى دەكەين تا نەنجامەكەمان دەداتى و نەواو دەبيّت.

ANALY STATE

سەرەتا 200 مايكرۆن سيرەم وەردەگرين و دەكەينە ئاو تيوبى تايبەت بە پشكنينەكە كە گيراوەكەى خۆى تيايە دواتر سەرى دادەخەين و چەند جارێك بە باشى تێكى دەدەين ىزيكى دەقەيەك دواتر 100 مايكرۆن وەردەگرين و دەيخەينە چاڵى سەر ستريپەكە و دواتر نەيخەينە ئامێرەكە و start دەكەين ، چاوەړى دەكەين تا نەنجامەكەمان دەداتى و تەواو دەبێت.

بالتاند وأوار المروان



وُرَائِقَ بِفَضِّتِهُ خَارِّي، سِنْسُ فَعَلَّدُونِ فَأَوْلُ الْمُعْتَدِينَ





نامیری Microscope

بریتیه لهو نامیّرهی که بههوّبهوه تهتوانین نهو حبهانه نهبینراوه بببنین که چاوی ناسای ناتوانی پهییان پی ببات، بوّ نمونه جیهانی زیندهوهرهوردهکان.

مايكرۇسكۇپ وشەيەكى يۇنانيە Mikros واتا بچوك، Skopeìn واتا بينين بەكوردى خۇمان واتا بينينى شتى بچوك.

مايگرۆسكۆپ ئەسەرەتادا زۆر سادەبوو كە ئەلايەن رۆمانيەكان داھٽىزابوو، كە ئەشێوەى يەك چويئكەبوو، ، ئەيتوانى قەبارەى شتەكان گەورەتر بكات، پاشان ئە سائى 1590 زاناى ئەلمانى زەكەريا جانسێن ئەگەل باوكى مايكرۆسكۆپێكى يەك چاوى باشيان داھێنا كە ئەيتوانى بەشى پێويست قەبارەى شتەكان گەورە بكات.

دواتر داھيّنانە گەورەكە بەناوى نەنتۇنى قان ليونھۆك نوسراو خەلاتى نۇبلّى وەرگرت دواى نەوەى توانى لەسەدەى دەقدە يەكەم مايكرۆسكۇپى بەھيّز دروست بكات كە ئەيتوانى شتەكان 270 ھيّلدەى خۆى گەورەتر بكات.

مستومية حصد منحقة سفوت به دووجه بقد دنت بوداسير

- 1) Light Microscopes.
- 2) Electon microscope.

كروان والمناويين وماه جاريات ساوار والمخاصات تقييرات اليهر

- The USB Computer Microscope.
- Compound light Mlcroscope.
- The stereo Microscope.
- The digital Microscope.
- The Pocket Microscope.



باشترین جۆری مایکپۇسكۆپە كە بۇ توپژینەوە و ئیْكۆلینەوە وردەكان بەكار دیّت و بەھۆی نەوەوە نەتوانین قایرۆس بېینین.

ئەمىش چەند جۆر<u>ت</u>كى ھەيە:

: The Transmission State of State or different

نەمەيان يەكەم جۆرى نەلىكترۆن مايكرۆسكۆپ بوو كە لەبوارى نانۇ تەڭنەلۇژيا بەكاردەھات وا نەيتوانى بەھىندەي نانۆ مەتر شت گەورەبكا.

all the first of the state of t

نەمەش دووەم جۆرى بەلىخترۆن مايكرۆسكۆپە. كە دە نەوەندەي ترانزمىشنەگە ناستى كەمترە ، نەتوانى وېنەكان بە 3D رەش و سپى نېشان بدات بە كوالىتيەكى زۆر باش.

- The Scanning Probe Microscope.
- The Acoustic Microscope ,

ئەمانە بەشئوەيەكى گشتى جۆرەكانى مايكړۆسكۆپ بووں ، نەوەي ئۆمە لە تاقىگەكان بەرۆرى بەكارى نەھۆنىن بريتيە لە Compound Microscope كە لە چەندىن بەش پۆكدۆت

نێمه له ناقیگه زوّر پێویسته بزانین چوّن مایکڕوّسکوّپ بهکاریهێین ، چونکه روّرێکمان کێشهی له دوّزینهوهی بهکتریا یاخود کاتێِك پشکنینی میز نهخوێێێهوه ناتوانی بهخێرای شوێنی پێویست بدوّزێتهوه، پێگایهکی زوّر خێرا ههیه که نهگهر رِهچاوی بکهن نهو کێشهیهتان نامێێی.

دواى نەوى سلايدەكەت خستە ژێر لينزى مايخپۆسخۆپە، بەھۆرەت بەھۆرە بىخە دابەزىنە بۆ خوارەو، باشان لىنزەكە بگۆرە بىخە سەر 71 X با دەستى راسىت لەسەر Stage Control بىت كە سلايدەكە بۆ لايەكان Stage Control بىت كە سلايدەكە بۆ لايەكان نەسورىتنى، دەستى چەپىشت لەسەر Coarse Adjustment بىت كە سلايدەكە بەرزوغ نەسەر Coarse Adjustment بىلىدەكە مىلايدەكە ئىزى نەخلارى ، پاشان ھىزواشى بەھۆى تەقرىرىتەۋە تەنما زۆر پەلەي لى بەرزېكەۋە تا شتەكان بەديار نەكھوى ، زۆر ناسان نەدۆررىتەۋە تەنما زۆر پەلەي لى مەكە، دواى نەۋەي فىلدەكەت دۆزىدەكە تۇزىدەكە توزىدەكە ئېڭك لەخوارىدە مىلايدەكە بەرزو نىرى ئەكات بەلام زۆر بەھىزواشى ئەچولىت ، دواتر بەھىنواشى ئاينەكە بىدورىت دوبارە بەدەلەستى راست لىنزەكە بخورە سەر X 40 X پىشان بەھىزواشى ئاينەكە بخەرە سەر Coarse Adjustment كەرىرى بەرنى ئەنما رۆدەكە بىدورە سەر X 40 X يىش تەنما رۆدەكە بخەرە سەر كەرىرى بەرنى ئەنىدە كەرەرى بەرنى كەلىتىنىڭ ئەبى بەكارى بەرنى كەلىتىنىڭ كەلىنىنىڭ ئەبى بەكارى بەرنى كەلىتىنىڭ كەلىنىڭ ئەبى بەكارى بەرنى كەلىنىنىڭ كەلىنىڭ كەرىرى كەرىرى كەرىرى كىنىنىڭ كەلىنىنىڭ كەرىرى كىنىنىڭ كېرىنىڭ كەرىرى كىنىنىڭ كەلىنىنىڭ كەرىرى كىنىنىڭ كەلىنىنىڭ كەلىنىنىڭ كەرىرى كىنىنىڭ كەلىنىنىڭ كەلىنىنىڭ كەلىنىڭ كەلىنىڭ كەلىنىڭ كەرىرى كىنىنىڭ كەلىنىڭ كەرىرى بەكلىنىڭ كەلىنىڭ كەلىنىڭ كەلىنىڭ كەرىرى كىنىنىڭ كەرىرى بەكلىنىڭ كەرىرى بەكلىنىڭ كەرىرى بەكلىنىڭ كەرىرى بەكلىنىڭ كەرىرى كىنىنىڭ كەرىرى كىنىنىڭ كەرىرى بەكلىنىڭ كەرىرى كىنىنىڭ كەرىرى كىنىنىڭ كەرىرى كىنىنىڭ كىنىنىڭ كەرىرى كىنىنىڭ كەرىرىرى كىنىنىڭ كىنىن

spectrophotometer (192

- خەستى تواوەكان ديارى دەكات لە گيراوەكەدا بەھۆى پيوانى ريزەى نەو تىشكەى
 تيدەپەرىت بە گيراوەى نيوو cuvette كەدا cuvette تيووبنىكى بچكۆلەيە كەوا
 گيراوەكەى تىدەكرىت و پاشان دەخرىتە نىوو ئامىرەكە.
- نەم ئامۆرە ئە تاقىگەكانى كىميا، فىزيا، كىميايى نەندامى (blochemistry).
 زىندەزانى گەردى molicular biology بەكاردىت.
- نەم ئامىرە جگە لە تاقىگە پزىشكىەكان لە كۆمەلىك بوارى دىكە بەكاردىت ئەوائە
 دروستكردنى نامىرە بىنابىدكان و درووسكردنى ئەپزەر.

تىشكى پووناكى لەسەرچاوەى پوناكيەۋە ئاپاستەى ھاويْنەبەك (collimator) دەڭرىت پاش تىپەرىنى بە ھاوىِّنەڭە پوناكيەڭە دەگاتە سەر ناويزەيەك (prlsm) پوناكيەكە شى دەكاتەۋە بۆ تىشكەسەرەكيەڭانى (دريَرُە شەپولى جياۋاز)، دريَرُه شەپۆلەكان دەگەنە سەر بەشى ديارىكەرى دريَرْي.

شەپۆل (wavelengh selector) ، پاشان بە نموونەي ىۆوو cuvette تىدەپەپن تا دەگەنە سەر يۆوەرەكە و ئەنەنجامدا خەستى گىراۋەكەمان دەست دەكەولىت

> پشکنینی چەوریەگان و پشکنینی پرۆتینەگان و پشکنینی گلوگۆز کۆمەلْیُکن لەو پشکنینانەی ئەم ئامیّرەی تردا بەگار دیّت.



نام<u>ۆرخ</u>كە بەكاردىت بۇ نەنجامدانى چەندىن جۇرى پشكنىنى ج<mark>ىاواز وەك (پشكنىنە</mark> ھۆرەۋنيەكان ، پشكنىنە قايرۇسيەكان ، پشكنىنى قىتامىلانەكان و چەندىن جۇرى پشكنىنى تر).

بالباد والمتنافية في ويتان أثار

LH .FSH, Prolactin, T3, T4, TSH, Free T3, Free T4, TSH Receptor Ab, Estradiol , Progestron , Testosteron , Free Testosteron , DHEA , Ferritin, Androgen , BHCG Titer , AMH , ACTH , PSA , Growth Hormone, Alfa Feto Protine , CEA , CA 125 , CA 19-9 , CA 15-3 , CA 27-29 , CMV . Rubella , Toxoplasma , EBV , HIV , HBS Ag , HCV , HAV .HBE , VDRL , VItamin D3



المراجعة والمراجعة

نامێرێکی سیستماتیکی تهواو نوّتوْماتیکه که ههردوو شیکاری ناسینهوهی بهکتریایی و ههستیاری بهرامپهر نهنتی بایوّتیکهکانی (Bacterial identification) و antiblotic Susceptibility پی دهکری.

رُلْسَيْنِي خَارِي لَهُمْ لَأَمْثِرُكِ

(Card capacity) دەڭريتەخۇ ، بەبەخارمىتنانى ھەردوو رېڭاى Fluorogenic) دەھرىتەخۇ ، بەبەخارمىتنانى ھەردوو رېڭاي دەستنىشان methodology، (Turbidimetric method) كە بەھۇيەۋە كار بۇ دەستنىشان كردنى ئۆرگانىزمەخان دەكات.

ھەروەھا بەبەكارھينانى 64 (Well card) كە بە باركۆد زانيارى تەواوى لەسەرە .

والتكري المراوية والمنظم والمنطق المنطق والمنطق والمنط والمنط والمنط والمنط والمنطق والمنطق والمنطق والمنطق والمنطق والمنطق وا

- gram negative bacillus identification.
- gram positive cocci identification.
- gram negative susceptibility.
- gram positive susceptibility.

(IDGN) نەم نامىرە تواناى ئاسىنەوەى 154 جۆرى (Enterobacteriaceae) ھەيە. تواناى ھەڭېژاردنى گروپى Glucose-non fermeinting gram-negative corganismى ھەيە تەنھا لەماۋەى 10 كانژمىردا.

(IDGP) ھەروەھا تواناي ئاسىنەۋەي 124 جۆرى Staphylococci - Streptococci) تەنھا enterococci ھەيە و سەربارى ئاسىنى ھەڭېژاردنى گروپى (Gram positive) تەنھا بەماۋەي خەمتر لە 8 خانژمٽر .

المنافظ المعرف في المنافذ والمنافذ المنافذ الم

- Aerobic gram negative.
- Staphylococcus spp.
- · bacilli.
- · Streptococcus agalactiae.

نەنجامى ھەستيارى (Susceptibility) بۆ خەمتر لە 18 كانژميّر فەراھەم كردووە.

THE STREET

تامیّریّکی تەخنەئۆجیایی پیْشخەوتوۋە كە ئەنجامی شیكاری چاندن و ھەستیاری بۆ نەنئی بایۆتیكەكان ئەماۋەيەكى كەم فەراھەم دەكات بۆمان ، سەرەرای راست و دروستی ئەنجامی شیكاریپەكەی.

Complete

- خوين.
- .jup =
- تۇو.
- بەلفەم (Sputum).
- كلِم وجهراعهت (Pus) .
 - ناوی پشت (CSF).
- شلهی ناودامین (HVS).
 - شلەي جومگەخان.
 - شلەي دەورى سىيەكان.



الماري Accent-200

هەموو خورە پشكنينكى كېمبايى ىنەپەتى دەكات كە بەنزىكەي 70 پشكنين دەبىت بە شۆرەپەكى زۆر ورد.



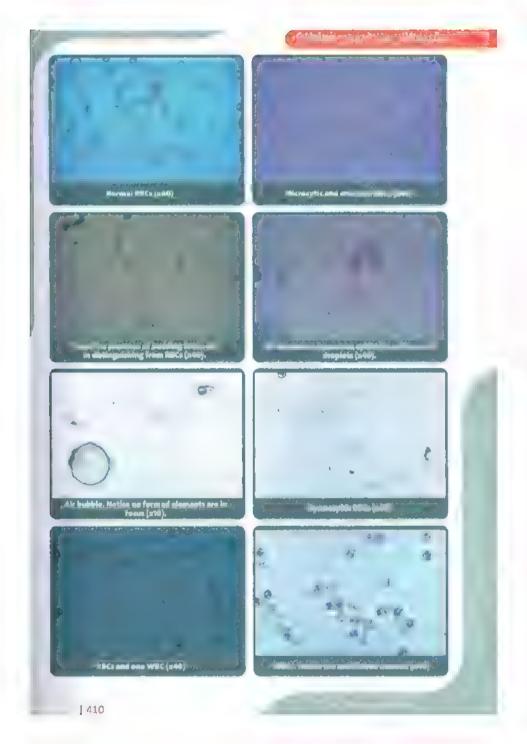
12 نامیری Centrituge

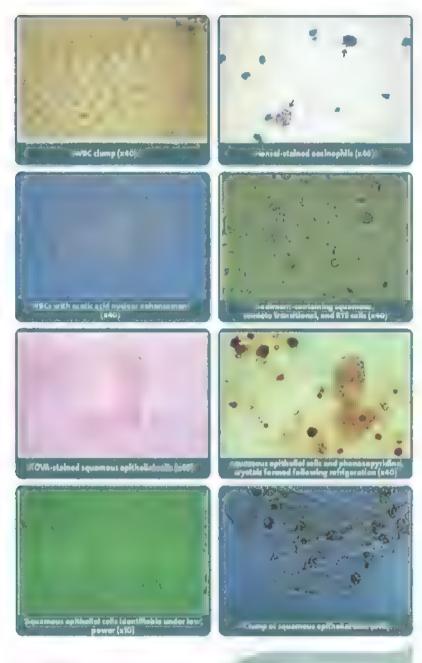
نەمە يەخيّخى ترە لە ناميْرەخانى ناو تاقيگە خە بەخاردى بۇ دروست كردنى سىرەم و پلازما لە خويّن و نامادە كردنى مىز بۇ خويّندنەۋە و پشكىپنيان.



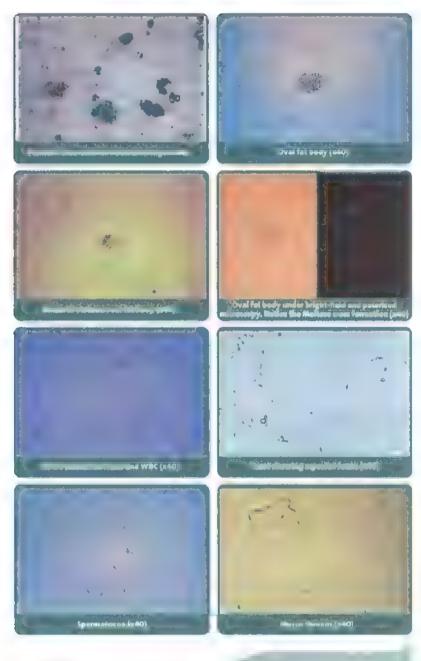
بەشى چوارەم سلايدەكان

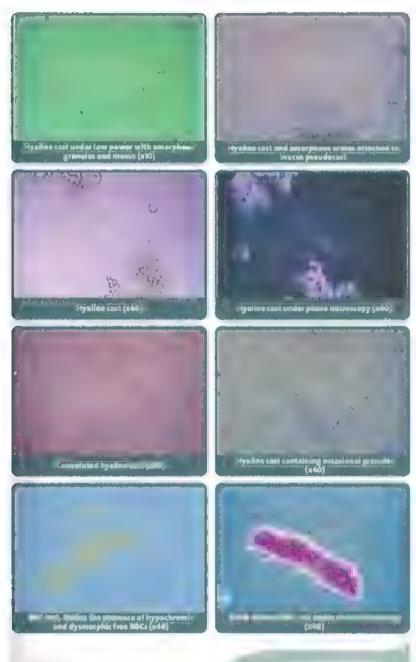
خۆشبەختى واتا " ړازيبوون " گرنگ نپه چيت هەيە ، يان چەندت ھەيە ، گرنگ ئەوەيە لەو بەشەى كە ھەتە لٽى ړازى بيت ، نەو كاتە تۆ خۆشبەختى.



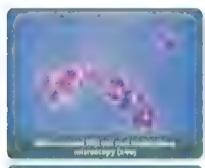














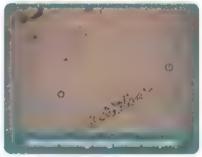


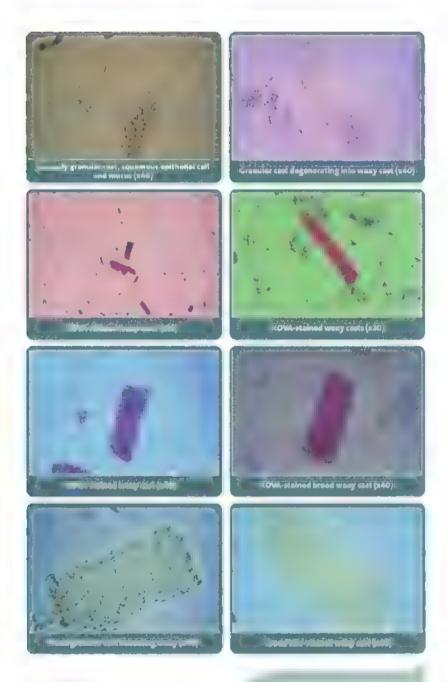


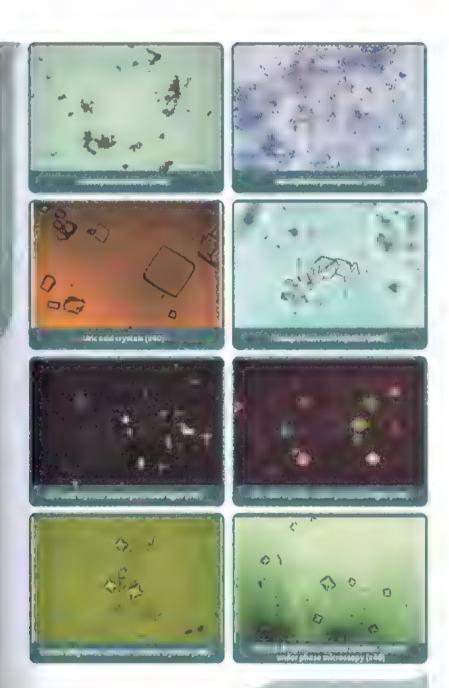










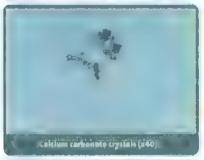










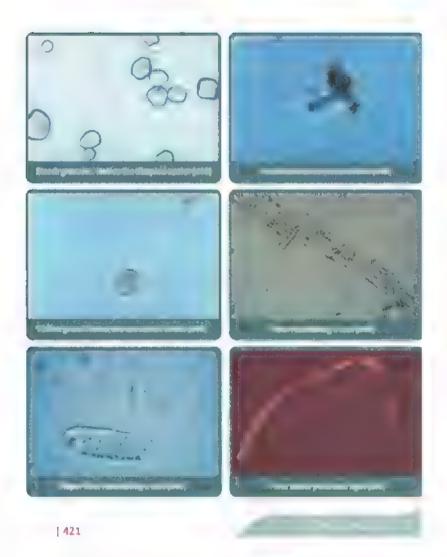




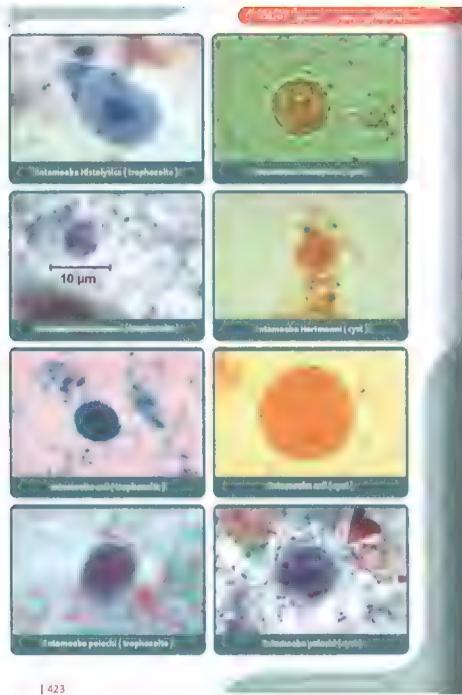


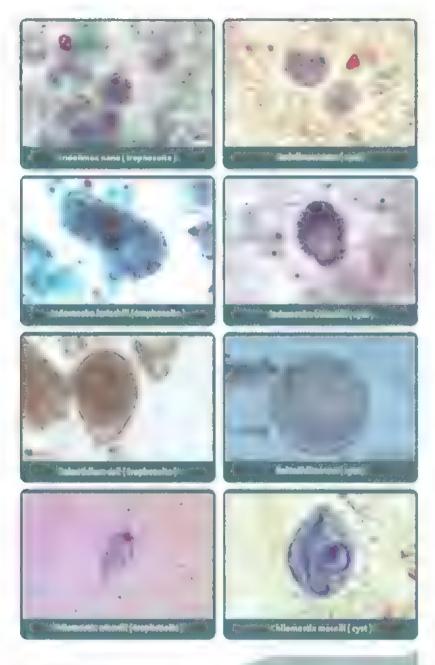




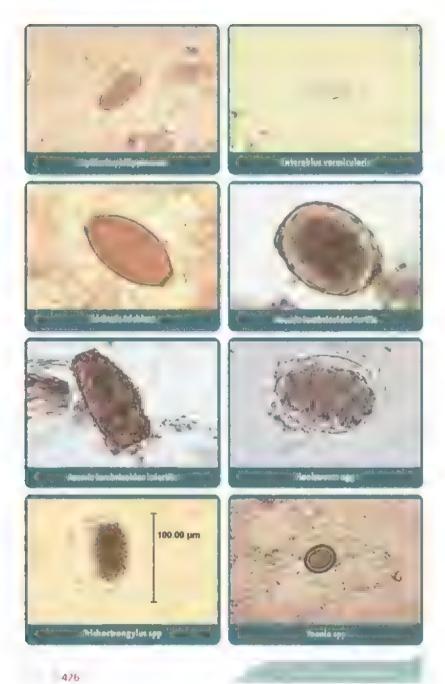


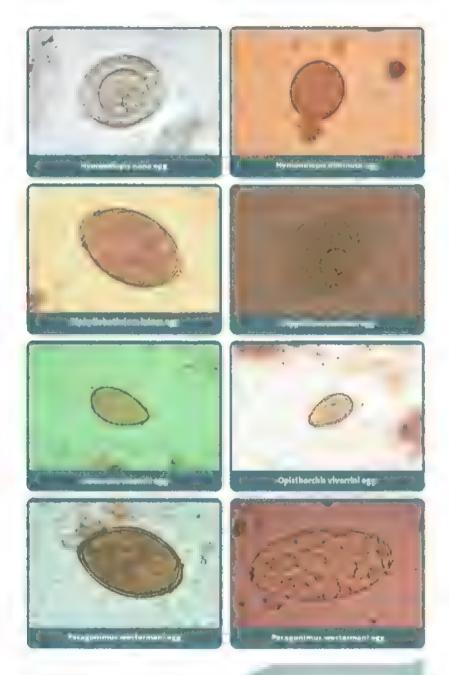






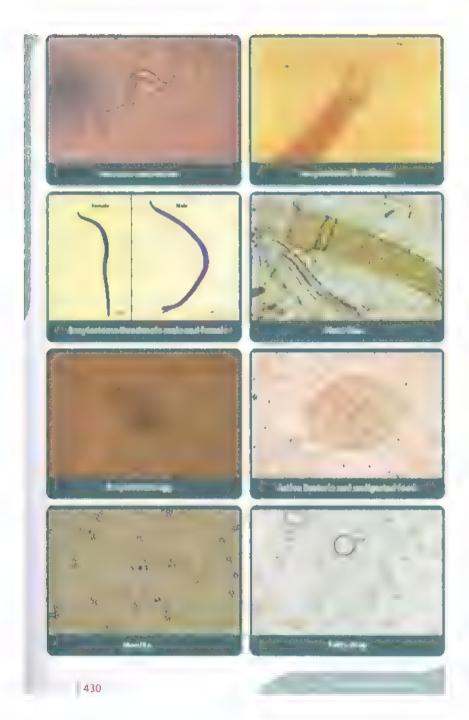


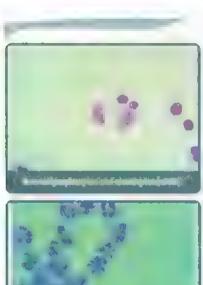




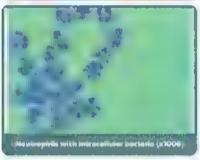


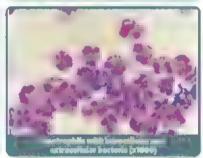




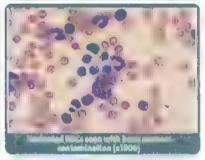






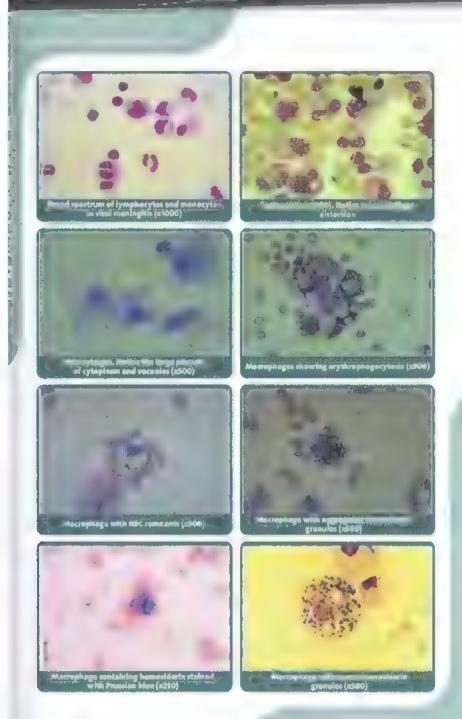


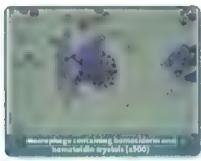








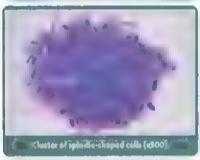








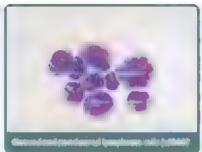


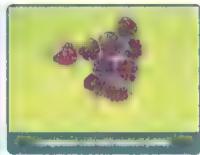




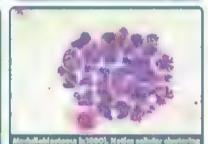








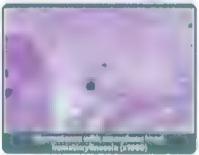










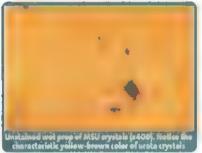


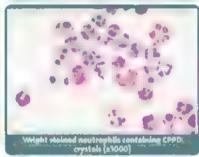






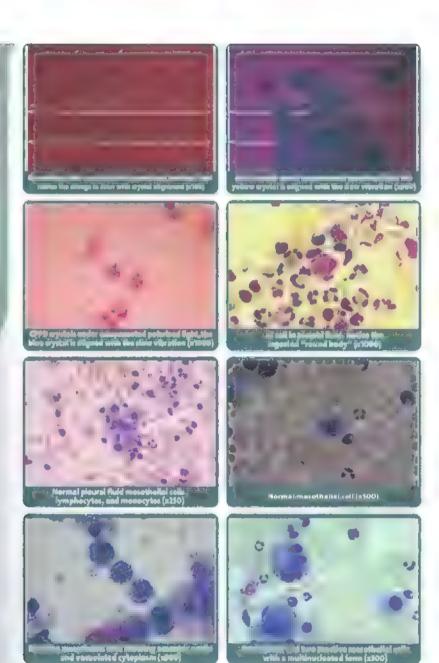


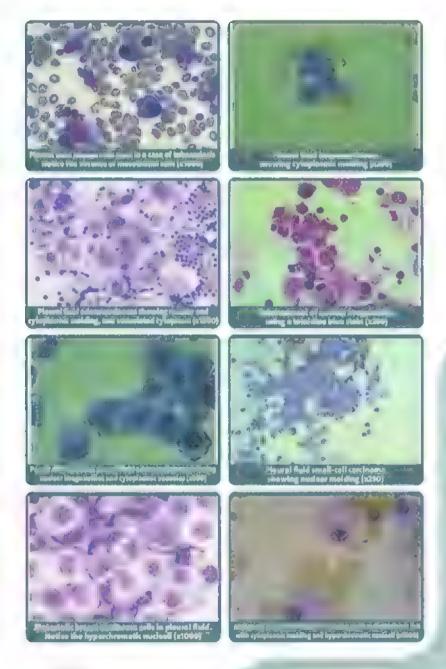




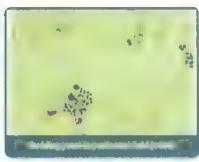






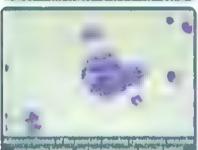






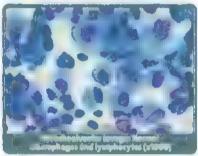


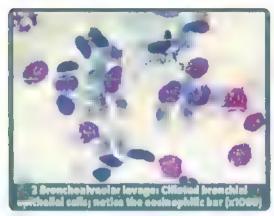


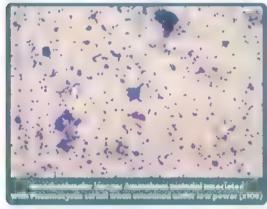


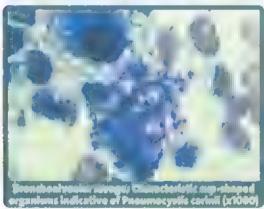












بەشى پىنجەم رىژەى ئاسايى پشكنىنەكان

هەركات مەستت كرد سەحتيەكانى ژيانت زياتر ئەبن ، ئەوكاتە دڭنبابە كە خودا خۆشى دەوئيت و بەسەرت دەكاتەوە.

بالله و ذا سای بشطنینه های

	اراوی پشکنین	
1	White Blood Cell (WBC) count	Total: 4.511 x 10° cells/L Segmented neutrophils: 2.6.8.5 x 10³ cells/mct. Band neutrophils: 0.1.2 x 10³ cells/mcL Lymphocytes: 1.0.4.8 x 10 cells/mcL Monocytes: 0.14.1.3 x 10³ cells/mcL Eosinophils: 0.5.0 x 10³ cells/mcL Basophils: 0.0.22 x 10³
2	Red Blood Cell (RBC) count	cells/mct 4.2.5.9 x 10 ¹² cells/L
3	Mean Corpuscular Volume (MCV)	80.100 FI
4.	Platelet Count	150-350 x 10 ⁹ /L
5.	Hemoglabln (HB)	Fernale: 12.16 g/dl Male: 14.17 g/dl New Born: 18-20 gm/dl
6.	Packed cell volume (PCV)	Newborn: 53-65% Infant/chlid: 30-43% Adult male: 42-52% Adult female: 37-47%
7.	Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR)	Newborn: 0 - 2 mm/hr Children: 1 - 10 mm/hr Male: 0 - 15 mm/hr Female: 0 - 20 mm/hr
8.	Clotting time	2-10 min
9.	Bleeding time	IVY's Method: 3 - 8 min Duke Method: 2 - 6 min
10.	Prothrombin Time (PT)	11.13 sec
11,	International Normalised Ratio (INR)	< 1.1
12.	Partial Thromboplastin Time (PTT)	25.35 sec
13	Antithrombln Test	adults: 80%-120% newborns: 44%-76%

14	Coagulation Factor	Factor I 150.300 mg/df Factor It 60.150% of normal Factor IX 60.150% of normal Factor VII 60.150% of normal Factor VIII 60.150% of normal Factor VIII 60.150% of normal Factor XI 60.150% of normal Factor XI 60.150% of normal
15	Lupus anticoaguiant	20 - 39 GPL or MPL
16.	Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Deficiency (G6PD). (Favism)	5_15 U/g Hb
17.	Haptoglobin	30.200 mg/dl
18.	Alpha fetoprotein (AFP)	0,20 ng/dl
19.	Hemophilia Test	50% - 150%
20.	Fasciola hepatica	<17 U/L
21.	Rheumatoid factor (RF)	<14 U/mi
22.	Antistreptolysin-O (ASO)	< 150 units
23.	C. reactive protein (CRP)	< 6 mg/L
24.	Antithyroglobulin Antibody Test (TPOAb)	< 116 IU/ml
25.	Interleukein- 6	0 -16.4 pickgm/mi
26.	Environmental Allergy (Respiratory Allergy)	0.00 - 0.34IU/ml
27.	Trilodothyronine (T3)	1.1.3.0 nmol/L
28.	Thyroxine (T4)	64_155 nmol/L
29.	Thyrold Stimulating Hormone (TSH)	0.5_5.0 mIU/L
30.	Thyroglobulin (Tg)	3 - 40 ng/mt
31.	Anti-thyroid peroxidase (Anti TPO)	< 9 IU/ml
32.	TSH Receptor	0.27- 4.2 mIU/L

33.	Calcitonin Hormone	Female. <14 pg/mi (<14 ng/L Si units) Male: <19 pg/mi (<19 ng/L Si units) Postcalcium infusion (administered at 2.4 mg/kg): Female: <130 pg/mi (<130 ng/L Si units) Male: <190 pg/mi (<190 ng/L Si units) Postpentagastrin injection (administered at 0.5 mcg/kg): Female: <35 pg/mi (<35 ng/L Si units) Male: <110 pg/mi (<110 ng/L Si units)
34	Anti Mullerian Hormone (AMH)	ng/ml 1-3
35.	Prolactin	Females: <20 mcg/L Pregnant: 34 - 386 mcg/L Male: <20 mcg/L Infant: 3.2 - 20 mcg/L
36.	Progesterone	Females: Follicular Phase: <1 ng/ml Ovulation Phase: 0.8-3.0 ng/ml Luteal Phase: 3.30 ng/ml Post Menopause: 0.1-0.8 ng/ml Male: (Adult): 0.2-1.4 ng/ml
37.	Testosterone	300.1200 ng/dl :Male 20.75 ng/dl :Female
38.	Dehydroeplandrosterone Sulfate (DHEAS)	Females: 0.6.3.3 mg/ml Males: 1.3.5.5 mg/ml
39.	Follicle-Stimulating Hormone (FSH)	Female: Follicular or luteal phase: 5 20 mt/ml Midcycle peak: 30.50 mt/ml Postmenopausal: > 35 mt/ml Male: Adult: 5.15 mt/ml

40.	Estradiol(E2)	Males: 10.30 pg/mi Females: Day 1.10 of menstrual cycle: 14.27 pg/mi Day 11.20 of menstrual cycle: 14.54 pg/mi Day 21.30 of menstrual cycle: 19.40 pg/mi
41.	Luteinizing Hormone (LH)	Female: Follicular or luteal phase: 5.22 mU/ml Midcycle peak: 30.250 mU/ml Postmenopausal: > 30 mU/ml Male:3.15 mU/ml
42	Human Chorionic Gonadotropin (β-hCG)	Non-pregnant females: < 1.0 mit/mi Postmenopausal females: <7.0 mit/mi Men: <2.0 mit/mi Pregnant: >= 1500 mit/mi Pregnant: >= 1500 mit/mi hCG levels in weeks from LMP (gestational age): 3 weeks LMP: 5.8_71.2 mit/mi 4 weeks LMP: 9.5_750 mit/mi 5 weeks LMP: 9.5_750 mit/mi 6 weeks LMP: 158_31.795 mit/mi 7 weeks LMP: 3.697_163.563 mit/mi 8 weeks LMP: 32.065_149.571 mit/mi 9 weeks LMP: 63.803_151.410 mit/mi 10 weeks LMP: 10.809_186.977 mit/mi
43.	Growth Hormone (GH)	Males: 0.4 - 10 ng/ml Females: 1 - 14 ng/ml Children: 10 - 50 ng/ml

44.	Epinephrine	Epinephrine:0 - 140 pg/mi Norepinephrine:70 - 1700 pg/mi Dopamine:0 - 30 pg/mi
45.	Inhibin A	Males: >2.0 pg/ml Females: 11-years: <4.7 pg/ml 17-11years: <97.5 pg/ml Premenopausal: <97.5 pg/ml Postmenopausal: <2.1 pg/ml
46.	Inhibin B	Males: 23-0months: <430 pg/ml 4-2years: <269 pg/ml 7-5years: <184 pg/ml 10-8years: <276 pg/ml 13-11years: <276 pg/ml 17-14years: <273 pg/ml Adults: <399 pg/ml Females: 23-0months: <111 pg/ml 4-2years: <44 pg/ml 7-5years: <27 pg/ml 10-8years: <67 pg/ml 13-11years: <120 pg/ml 17-14years: <136 pg/ml Premenopausah Follicular: <139 pg/ml Luteal: <92 pg/ml Postmenopausah <10 pg/ml
47	Antidiuretic Hormone (ADH)	1-5 pg/mi
48.	Arginine Vasopressin (AVP)	1.0 4.10 pg/mi
49,	(DHT) Dihydrotestosterone	Male: 112, 955 pg/ml Female: < 300 pg/ml
50.	Androgen Panei Test	Male: 300 - 1000 ng/di Female: 15 - 70 ng/di
51.	GH Suppression Test	<0.3 ng/ml

52.	GH Stimulation Test	Males: 0.4 - 10 ng/ml Females: 1-14 ng/ml Child: 10-50 ng/ml
53	Parathyroid Hormone (PTH) Test	14 - 65 pg/ml
54	Sex Hormone Binding Globulin (SHBG) Test	Males: 10 - 57 nmol/L Females: (nonpregnant): 18 ـ 144 nmol/L
55.	Adrenocorticotropic Hormone (ACTH) Test	Adults. 6-76 pg/ml
56.	Aldosterone	In Blood: Adults: 7.30 ng/dl or 0.19.0.83 nmol/L Standing or sitting down 3.16 ng/dl or 0.08.0.44 nmol/L Lying down Children: Standing or sitting down 5. 80 (ng/dl) or 0.14.2.22 nmol/L Lying down 3.35 ng/dl or 0.08.0.97 nmol/L In Urine: 70.350 pg/ml
57	Vitamin D Test	Deficiency: 0.20 ng/ml Insufficency: 21.29 ng/ml Optimal: 30.70 ng/ml
58.	Vitamin B9 Test (Folic Acid . Folate test)	2 - 20 ng/mi
59.	Vitamin 812 Test	192 -771 Pmol/L
60.	Sars -Cov2 (gG_lgM	Negative: <1 1AU/mf Positive: > 1.1AU/ml
61.	Hepatitis A Viral (HAV) Test	0 - 20ng/mi
62	Hepatitis B Virus (HBV)	10-1,000,000,000 IU/ml
63	Hepatitis C Virus (HCV)	10 - 100,000,000 (U/ml
64	Hepatitis E Virus (HEV) Test	1 - 22 IU/mi
65.	BK Virus	1.600 - 16.000.000 IU/mi
66.	Papovaviridae (polyomaviridae)	45- 55 nm

67	Parvovirus	Negative: 0.90 IV or less Positive: 1 10 IV or greater
68.	Varicella zoster virus A.8 ZOSTER Ab(vzv) (IGg-IgM) Test	Negative: 0.90 ISR or less Positive: 1 10 ISR or greater
69.	Helicobacter pylori (H.Pylori)	Negative: 30.01-39.99 U/mi Positive: ≥40 U/mi
70	Toxoplasma Test	Negative «3 IU/mi Positive » 5 IU/mi
71.	Cytomegalovirus (CMV)	620 - 1400 mg/dl
72.	Troponin Test	0 - 0.4 ng/mi
73.	Troponin (High-Sensitivity Troponin ()	Women: < 14 ng/L men: < 22 ng/L
74.	D-dimer	Negative: < 0.50 Positive: > 0.50
75.	Myaglobin	25 - 72 ng/ml
76.	Homocysteine	Females : 0.40.1.89 mg/L Males: 0.54.2 16 mg/L
77	Cancer Antigen 15-3 (CA 15-3)	Normal Values: <30 U/ml High:> 60 U/ml
78.	Cancer Antigen 19-9 (CA 19-9)	Normal Values: < 37 U/ml High:> 100 U/ml
79	Cancer Antigen 125 (CA-125)	Normal Values : < 46 U/ml High :> 50 U/ml
80	Cancer antigen 27-29 (CA 27-29)	< 38 U/ml
81	Cortisoi Test	8 AM: 5-23 mcg/dl or 138- 635 nmol/L 4 PM: 3-13 mcg/dl or 83- 359 nmol/L
82.	Erythropoletin (EPO)	4 - 26 (mU/ml)
83	17-Hydroxyprogesterone (17 OHP)	Adult males: < 220 ng/di Prepubertal females: < 100 ng/di Follicular (in females): < 80 ng/di Luteal (in females): < 285 ng/di
84.	Renin	normal sodium diet: 0.6 - 4.3 ng/ml/hour low sodium diet: 2.9 - 24 ng/ml/hour

85.	Chromogranin A	<39ng/i
86.	Urine Metanephrine Test	24-96 mcg/24 hours
87.	Fasting blood sugar	70-110 mg/dl
88.	Random Blood Sugar	180 mg/dl
89	Glucose Tolerance (GTT) Test	Normal: Fasting: < 110 mg/dl 2hour: < 140 mg/dl Impaired glucose tolerance: Fasting: 110 - 126 mg/dl 2hour: 140 - 200 mg/dl Diabetes: Fasting: > 126 mg/dl 2hour: > 200 mg/dl
90	Glycated haemoglobin . Haemoglobin A1c (HbA1c)	Normal: 4% - 5.6% Prediabetes: 5.7% - 6.4% Diabetes: >%6.5
91.	Cholesterol test	<200mg/dl
92.	Triglycerides Test	< 150 mg/dl
93.	High Density Lipoprotein Test (HDL)	Men. ≥ 40 mg/dl Women: ≥ 50 mg/dl
94	Low Density Lipoprotein (LDL)	< 100 mg/dl
95	Blood Urea Nitrogen Test (BUN)	7-20 mg/dl
96.	Aspartate Aminotransferase Test (AST)	5-40 IU/L
97.	Alanine Aminotransferase Test (ALT)	7-55 IU/L
98.	Afkaline Phosphatase (ALP) Test	20-140 U/L
99	Bilirubin test . Total Serum bilirubin (TSB)	0.1 - 1.2 mg/dl
100.	Globulin Test	2.0-3.9 g/di
101.	Total Protein	6.4-8.3 g/dl
102.	Albumin	3.5-5.4 g/di
103	Creatinine Test	Men: 0.9 - 1.3 mg/dl Women: 0 6 - 1.1 mg/dl
104.	Calcium	8.6 - 10.2 mg/dl

105	Protein C	70% - 150%
106.	Protein 5	60% - 150%
107	Phosphorus (Phosphate)	Adults: 2.8 - 4.5 mg/dl Children: 4.0 - 7.0 mg/dl
108	Copper Test	Blood: 85 - 180 mcg/l Urine 24h: 0.100 mcg/24 h
109.	Zinc (Zn) Test	0.66 - 1.10 mcg/ml
110.	Lipase	0-160 U/L
111.	Uric Acid Test	Urine: 250,750 mg/24h Serum: Women: 1.5 - 6.0 mg/dl Men: 2.5 - 7.0 mg/dl
112.	Amylase Test	30-110 U/L
113	Creatinine Clearance	Urine: Males: 110 - 150mi/min Females: 100 - 130mi/min Serum: Men: 0.6 to 1.2mg/dl Women: 0.5 to 1.1 mg/dl
114.	Urine Protein Electrophoresis (UPEP) Test	<5 mg/dl
115.	Creatine Kinase	Male: 55-170 units/L Female: 30-135 units/L
116	Urine Free Cortisol Test	4 - 40 mcg/24 hours
117.	Potassium (K+) Test	3.5-5 mEq/L
118	Chloride (CL) Test	98-106 mEq/L
119	Sodium Blood (Na) Test	135-145 mEq/L
120	Magnesium Test	1.7 - 2.2 mg/dl
121.	Total fron Binding Capacity (TIBC) Test	250 - 450 mcg/dl
122.	Serum Iron Test	60 -170 mcg/dl
123.	Serum Ferritin Test	Maie: 20 - 250 ng/mi Females > 40 years: 12 - 263 ng/mi Females: 10 - 120 ng/mi
124.	Transferrin Test	204,360 mg/dl

125.	Heart-type Fatty Acid -binding Protein (H-FABP)	0-250 ng/ml
126.	Serum Protein Electrophoresis (SPEP)	Total protein: 6.4-8.3g/dl Albumin: 3.5-5g/dl Globulin: 2.3-3.4 g/dl Alpha-1globulin: 0.1-0.3 g/dl Alpha-2globulin: 0.6-1g/dl Betaglobulin: 0.7-1.1g/dl
127	Creatine Kinase and Isoenzymes (CK & Isoenzyme)	CK-MM 100% CK-MB: 0% CK-BB: 0%
128.	Proinsulin	3.6 - 22 pmol/L
129	Lipoprotein-associated phospholipase A2 (Lp-PLA2)	<200 ng/ml
130.	Albumin /Globulin (A/G) Ratio	1.1 - 2.5
131	Hemochromatosis	200 - 300 mcg/dl
132.	Angiotensin Converting Enzyme (ACE)	< 40 nmoi/mi/min
133	Beta-2 microglobulin	Blood: 0.70-1.80 mcg/ml Urine: ≤300 mcg/L
134.	Lactate dehydrogenase (LDH)	140 - 280 U/L
135.	Blood Oxygen Level	75 - 100 mm Hg
136	Arterial Blood Gas Analysis (ABG) test	arterial blood pH: 7.38 - 7.42 blcarbonate: 23 - 29 mEq/ partial pressure of oxygen: 75 - 100 mm Hg partial pressure of carbon dloxide: 38 - 42 mm Hg oxygen saturation: 94% _ 100%
137.	Carbon Dloxide (CO2) in Blood	23 - 29 mEq/L
138.	Anion Gap blood Test	3 - 10 mEq/L
139.	Cystatin C	0.62 -1.15 mg/L
140.	Digoxin Test	0.5-0.9 ng/mi
141.	Insulin Resistance Test	Normal: <140 mg/dl Prediabetes : 140 - 199 mg/dl
	insulin-like growth factor 1(IGF1)	

143	Bence Jones Test	0 26 - 1,65 k/l
144.	Urine Protein Test	urine routine examination: 50 _ 80 mg urine 24h: < 250 mg
145.	Microalbumin Test	<30 mg
146.	Ceruloplasmin Test	40 - 14mg/dl
147.	Lectose Tolerance Test	< 15 mg/dl
148.	Fructosamine Blood Test	190-285 mol/L
149.	Homa index (IR)	6-16 mg/dl
150.	Ammonia (NH3)	40-80 mcg/dl
151.	Gamma-glutamyl transpeptidase (GGT)	9,48 IU/L
152,	Phenylalanine Test	<2 mg/dl
153	Creatine Phosphokinase (CPK) Test	10 - 120 mcg/L
154.	Lithium Test	0.6-1.2 mEq/L
155.	Tacrolimus Test	5-15 ng/ml
156.	C-peptide	0.5 - 2.0 ng/ml
157.	N-terminal pro B-type Natriuretic Peptide (NT-proBNP)	0-74 years : < 125 pg/ml 75-99 years . < 450 pg/m
158.	Procalcitonin (PCT)	0 - 0.05 mg/L
159.	Blood Ketones	< 0.6 mmol
160	Prostate-Specific Antigen (PSA)	< 4.0 ng/ml
161.	Calprotectin Test	10-50 or 60 µg/mg
162	LAMA2-related muscular dystrophy	200-400 IU/L
163.	Candidiasis	<30 U/ml
164.	Tuberculosis Test	<15 mm
165.	Adenosine Deaminase (ADA) Test	< 40 U/L
166,	Purified Protein Derivative Test (Tuberculin) (PPD)	<15 mm
167	Antineutrophii Cytopiasmic Autoantibody (ANCA)	Negative. s19 AU/mi Equivocal: 20-25 AU/mi Positive: ≥26 AU/mi
168.	Antinuclear antibody (ANA)	1,40 - 1,60
169.	Tissue Transglutaminase (TTG) Test	Negative: 3 U/ml or less Weak Positive: 4-10 U/m Positive: 11 U/ml or great

170.	Anti Cyclic Citrulline Peptide (anti ccp)	< 20 EU/ml
171.	Human Leukocyte Antigen B5 (HLA- B51/52)	<0.05
172.	Cold agglutinin disease (CAD)	>1:64
173.	Complement 3 (C3) Test	80 - 160 mg/dl
174.	Complement 4 (C4) Test	15 - 45 mg/dl
175.	C1Esterase Inhibitor Test	16 - 33 mg/dl
176.	Antisperm AB Test	0 - 60 U/ml
177.	Anti RNP Test	< 20
178.	Anti Smith (sm) Test	∢7 U/ml
179.	Anti SSA (RO) Test	∢10
180.	Anti SSB (La) Test	IgG: <1.0 U (negative) IgG:>1.0 U (positive)
181	Anti sclerodedma-70 (anti SCL-70) Test	32unit/mi
182.	Anti-double stranded DNA antibody (anti-dsDNA)	< 10 IU/ml
183.	Pathergy Test	Negative (-): Only erythema or trace of prick Suspect (=): Papule < 2 mm + erythema Positive (+): + 1Papule 2-3 mm + erythema +2Papule> 3 mm + erythema + 3Pustule 1-2 mm + 4Pustule> 2 mm
184.	Anti Endomysial-A Test - Anti Endomysial-G Test	+TG-IgA. Negative: 3U/mior less Weak Positive: 10-4U/mi 11Positive: U/mi or greater +TG-igG Negative: 6.0>U/mi weak positive: 9.0-6.0U/mi positive: 9.0-U/mi AGA-igG 2-8 U/mi EMA-igA: Negative: <1:2.5 Total serum igA: 80 - 350 mg/di

185	Anti-glomerular Basement Membrane (ANTI GBM) Test	≤ 5.0EU/ml
186.	Anticardiolipin Antibody (IgG. IgM.	IgG. IgM and IgA : < 20 CU
187	Antiphospholipid antibodies (IgG- IgM) Test	IgG. <15
188.	Anti transglutaminase antibodies (Anti TG) Test	22 U/mi
189.	Immunoglobulins Test	IgG: 6.0 - 16 Og/L IgA: 0.8 - 3.0g/L IgM: 0.4 - 2.5g/L
190	Liver kidney microsome type 1 (anti-LKM-1) Test	Negative: <or =20.0="" units<br="">Equivocal:24.9-20.1Units Positive:>or =25.0 Units</or>
191	anti-smooth muscle antibody (ASMA) test	<1:20 titer
192	Antineutrophil antibodies (AMA)	<1:20 titer
193.	Antiparietal cell antibody test	Negative: ≤20.0 Units Equivocal: 20.1-24.9 Units Positive: ≥25.0 Units
194.	Islet cell antibody	Positive samples Titre 1:40-1:32
195.	Centromere Antibody (ACA)	Negative :29 AU/mi or less Equivocal :30-40 AU/mi Positive :41 AU/mi or greater
196	Cyclosporine and Tacrolimus	600-500 ng/ml
197.	Cystic Fibrosis	< 29 mmol/L
BCR-ABL Fusion gene Philadelphia Chromosome Test		10% or less
199,	Chorionic Villi Sampling (CVS)	Absence of gene & blochemical disorders
200	Seminal Fluid Analysis	Total sperm count in ejaculate: 39_928 million Ejaculate volume: 1.5-7.6 mi Sperm concentration: 15-259million per mi Total motility (progressive and non-progressive): 40% - 81% Progressive motility: 32% 75% Sperm morphology: 4% - 48%

201.	Alpha-1Antitrypsin (AAT)	75 - 150 mg/d!
202,	Carcinoembryonic Antigen (CEA) Test	Nonsmoker: 0 - 2.5 ng/ml Smoker: 0 - 5 ng/ml
203.	Post Coltai Test	rupees200-350
204.	Intrauterine insemination (IUI) Test	>20 million/ml
205.	Acetoacetate	<1mg/dl
206	Acetylcholinesterase (ACE), RBC	26 7.49 2 U/g Hb
207.	Acid phosphatase	0.5.5.5 U/L
208.	δ-Aminolevulinic acid (ALA)	15.23 mcg/L
209.	Antibodies to extractable nuclear antigen (AENA)	< 20.0 units
210.	Androstenedlone	Men: 18-30 years: 50-220 ng/dL 31-50 years: 40-190 ng/dL 51-60 years: 50-220 ng/dL Women: Follicular: 35-250 ng/dL Midcycle: 60-285 ng/dL Luteal: 90-235 ng/dL Postmenopausal: 20-75 ng/dL Children: 1-12 month: 6-78 ng/dL 1-4 years: 5-51 ng/dL 5-9 years: 6-115 ng/dL 10-13 years: 12-221 ng/dL 14-17 years: 22-225 ng/dL Tanner II-III: Maie: 17-82 ng/dL Female: 43-180 ng/dL Tanner IV-V: Male: 57-150 ng/dL Female: 7-68 ng/dL
211	Antidiuretic hormone (ADH; arginine vasopressin)	< 1.7 pg/ml
212.	Antithyroid microsomal antibody titer	⊲ 1i100
213.	A-1. females: 98.210 m A-1. males: 88.180 mg B-100. females: 44.14 mg/di B-100. males: 55.151 r Bicarbonate: 23.28 mi	

214	Blood volumes (radioisotope labeling)	Plasma, females: 28,43 ml/kg body wt Plasma, males: 25,44 ml/kg body wt RBCs, females: 20,30 ml/kg body wt RBCs, males: 25,35 ml/kg body wt
215.	Brain (B-type) natriuretic peptide (BNP)	< 100 pg/ml
216.	Carotene	75.300 mcg/L
217.	CD4:CD8 ratio	1.4
218,	CD4+ T-cell count	640,1175/mcL
219.	CDB+ T-cell count	335_875/mcL
220.	C-reactive protein, highly sensitive (hsCRP)	<1.1mg/L
221,	Total(TC)	150.199 mg/dl
222.	11-Deoxycortisol (DOC)	After metyraponer» 7 mcg/dl Basal: <5 mcg/dl
223.	d-Xylose level 2 h after ingestion of 25 g of d-xylose	> 20 mg/dl
224.	Fibrinogen	200 - 400 mg/dl.
225.	Gastrin	0.180 pg/m!
226,	Globulins	Alpha-1globulins: 0.2.0.4 g/dl Alpha-2 globulins: 0.5.0.9 g/dl Beta globulins: 0.6.1.1 g/dl Beta-2 microglobulin: 0.7. 1.8 mcg/ml Gamma globulins: 0.7.1.7 g/dl
227.	insulin, fasting	1.4.14 mcIU/ml
228.	Lactic acid, venous	6,16 mg/dl
229.	Lead	< 40 mcg/dl
230,	Leukocyte alkaline phosphatase (LAP) score	13.130/100/ polymorphonuclear (PMN) feukocyte neutrophils and bands
231,	Manganese	0.3,0.9 ng/ml

232,	Mean corpuscular hemoglobin (MCH)	28.32 pg
233.	Mean corpuscular hemoglobin concentration (MCHC)	32.36 g/dl
234	Metanephrines, fractionated	Metanephrines. free: < 0.50 nmol/L Normetanephrines. free: < 0.90 nmol/L
235.	Methemoglobin	< 1.0%
236.	Methylmaionic acid (MMA)	150_370 nmol/L
237	Myeloperoxidase (MPO) antibodies	< 6.0 U/ml
238.	5'-Nucleotidase (5'NT)	4.11.5 U/L
239.	Osmolality	275_295 mOsm/kg H2O
240.	Parathyroid hormone_related peptide (PTHrP)	< 2.0 pmol/L
241.	Urine Ph	4 6 - 8.0
242.	Platelet life span, using chromium- 51(51Cr)	8.12 days
243.	Porphyrins	≤ 1.0 mcg/d/
244.	Prealbumin	18.45 mg/di
245	Free Testosterone	35 - 155 pg/mL
246.	Protein C resistance, activated ratio (APC-R) 2.2.2.6	
247	Pyruvic acid	0.08_0.16 mmoi/L
248.	RBC survival rate, using 51Cr	T1/2 = 28 days
upright, in males and females aged 18 39 wr		Sodium-depleted: 2 9.24 ng/ml/h Sodium-repleted: 0 6 (or lower).4.3 ng/ml/h
250.	Reticulocyte count	Percentage 05.1.5% Absolute: 23.90 x 103/mcl.
251	251 Thyrold todine-123 (1231) uptake 5.30% of administ dose at 24 h	
252.	Transferrin saturation	20,50%
253.	Vitamin C (ascorbic acid) Leukocyte: < 20 mg/r Total: 0.4.15 mg/di	
254.	Amino acids, total	200-400 mg/24 h
255.	Catecholamines. total	< 100 mcg/m2/24 h
256.	Coproporphyrin	50-250 mcg/24 h

257.	Estriol	Fernales: > 12 mg/24 h
258.	d-Xylose excretion 5 h after ingestion of 25 g of d-xylose	5.8 g
259,	17-Hydroxycorticosteroids. fractionated, adults ≥ 18 yr	Cortisol: 3.5.4.5 mcg/24 h Cortisone: 17.129 mcg/24 h
260.	5-Hydroxylndoleacetic acid (5- HIAA)	2-9 mg/24 h
261.	17-Ketosterold, fractionated, females > 12 yr	Androsterone: 55.1589 mcg/24 h Pregnanetriol: 59.1391 mcg/24 h
262.	17-Ketosterold, fractionated, males > 12 yr	Androsterone: 234,2703 mcg/24 h Etiocholanolone: 151,3198 mcg/24 h 11-Hydroxyandrosterone: 66,1032 mcg/24 h 11-Hydroxyetiocholanolone: 17,1006 mcg/24 h 11-Ketoandrosterone: 4,55 mcg/24h 11-Ketoetiocholanolone: 51,1016 mcg/24 h Pregnanetriol: 245,1701 mcg/24 h
263.	Metanephrines, fractionated, normotensive patients 2 18 yr	Females, metanephrine: 30,180 mcg/24 h Females, total metanephrines: 142,510 mcg/24 h Males, metanephrine: 44, 261 mcg/24 h Males, total metanephrines: 190,583 mcg/24 h
264.	Metanephrines, fractionated, normotensive males and females aged 18.29 yr	Normetanephrine: 103. 390 mcg/24h
265.	Metanephrines, fractionated, hypertensive males and females	Metanephrine: < 400 mcg/24 h Normetanephrine: < 900 mcg/24 h Total metanephrines: < 1300 mcg/24h
266.	Microalbumin, albumin/ creatinine	< 20 mcg/mg

267	Oxalate	0.110 46 mmol/specimen
268.	Phosphate, tubular reabsorption	79_94% of filtered load
269. Porphoblinogens 0.0		0.0 5 mg/g creatinine
270.	Potașsium	25_100 mEq/24 h
271.	Protein, total	< 100 mg/24 h
272.	Sodium	100,260 mEq/24 h
273 Urinalysis, routine, dipstick te		Bilirubin: Negative Blood: Negative Glucose: Negative Ketones: Negative Leukocyte esterase: Negative Nitrites: Negative Protein: Negative Urobilinogen: 0.2.1.0 EU
274.	Urobilinogen	0.05.2.5 mg/24 h
275.	Vaniity/mandelic acid (VMA)	< 8 mg/24 h
Gastric acid secretion Gastric acid secretion /h Basal males: 1-5 Peak, females: 1 /h		Basal males: 1-5 mEq /h Peak, females: 11-21 mEq
277	Von Willebrand Factor (VWF)	50 - 200 IU/DL
278.	Metanephrines plasma	12 - 60 pg/mL
279. Hb electrophoresis HbA: 95% - 96% HbA2: 2% - 3% HbF: 0.8% - 2%		HbA2: 2% - 3%
280.	Cancer Antigen 72-4 (CA 72-4)	< 3.8 U/MI
281	281 Cerebrospinal Fluid (CSF) Adult : 90 - 150 ml	
282.	Serotopin (5- Hydroxy tryptamine	
283.	Osmotic Fragility Test	4 - 4.45 g/L NaCl
284.	Blood pH Test	7.35 - 7.45
285. Normetanephrine urine 75 - 375 mcg/24hr		75 - 375 mcg/24hr

كۆتايى

بەرگى دووەم

زۆر سوپاسى كاك مىندى غەرىب و خاتوو گلىنە عەزىز و كاك بەختيار بابۆنّى و خاتوو دىيە رىبوار دەكەم كە ھاوڭار و يارمەتى دەرم بوون ئە نامادەگردن و گۆكردنەوە و پىداچوونەوەي پشكنىنەكان.

له نامادهگردنی پشکبین و بابهتهکانی ناو نهم کتیّبه سوودم له چهندین سهرچاوهی کوردی و بیانی وهرگرتووه، سوپاسی سهرجهمیان دهکهم، نهبهر زوّری ناوهگامیان نهمتوانی ناوهگانیان بنووسم.

میچ دالراو و درووستګراوی مرؤقیّك بۍ هەلّهو كەم و كورتى نییه. بۆیە له هەر هەلّەو كەم و كورتیپەكمان ببوورن كە لە پشكنینەكان و بابەتەكانى ناو ئەم ئەپلّىشگەپشنە ھەببّت.

له دوعای خێر بێ بهشم مهکهن

سەرنج و رەخنە و پیشنیارەخانتان بنیّرن بۆ پەرە فەرمیەخانم نە تۆرى خۆمەلايەتى فەيسبوك و نینستاگرام و تینگرام و تیکتۆك بەم ناونیشانانه :

⊚f ♂ KamoHawrami

نامادەكردن و كۆكردنەوەى؛ كامەران يوسف (كامۇ ھەورامى) خورمال - ھەورامان 10/ 2022/10



ناوەرۆك

45 2		
ناسلامهي ختيب		
خور (میکانی) (۵ میگامی پریشکی (Madical Lab)		
باساند ر Medical Lah کتابی (تام گهی برشکی Medical Lah)		
تە واوخەرى بەرئىي بەكەم (بىنىخلىلەخان)		
Bloche Listry		
Others		
Angiotensin Converting Enzyme (ACI	nzyme (ACE)
Beta 2 Microglobul	Microglo	bultn
Lactate Dehydrogenase (LDh	genase (l	(HDL
Blond Oxygen Lav	Oxygen.	Level
Blood phi Te		
Arterial Blood Gas Analysis (ABG) Te		
Carbon Dioxide (CO2) in Bio		
Aplon Gap Blood Te		
Cystatir		
Digozin Te		
Insulin Antibody Te		
Insulin-Like Growth Factor 1 (IGF1) Te		
Proinsu		
Bence Jones Te		
Urine Protein Te		
Drug Level Te		
Microalbumin Te		
Lactose Tolerance Te		
Fructosamine Blood Te	Ine Blood	Test
Kra		Kraft
Homa Index (II	ma index	(IR)
Eactic Acid Te	actic Acid	Test
Ammonia (NH:	morta (I	NH3)
Gamma-Glutamyi Transpeptidase (GG	ptidase (GGT)
Aipha-1Antitrypsin (AA)	teypsin (i	AAT)
9henylalanine Te	ylalanine	Test
Creatine Phosphokinase (CPK) Te	se (CPK)	Test
Lithium To	Lithium	Test
Tacrollmus Te		
C-pepti		_
Basic Metablitam Panel (BMI		
Comprehensive Metabolic par		
N-termina) pro B-Type Natriuretic Peptide (NT-proBNI		
Ceruloplasm		
Procalcitonin (PC		
Blood Keton	_	
Prostate-Specific Antigen (PS/		
Calprotectin Te	,	
LAMA2-Related Muscular Dystrop	ular Dystr	ophy
Bacterio ogy		
Bacterial Culture Te		
Urine Culture and Sensitive		
Blood Cultu	Blood Cu	iture
Samon Culture To	n Calture	Test
Urethral Culture Te	al Culture	Test
74	gì Colture	· Park

Malaria Smear Test	90
Swab Culture	91
Throat Culture Test	93
Gram Stale	94
Capsule Stain	97
Mannitol Sait Agar Media	98
Blood Agar (BA) Medium	99
Chocolate Agar (CAP) Medium	101
Nutrient Agar Media	102
Sabouraud Dextrose Agar (SDA)	103
MacConkey Ages	104
Cerebrospinal Fluid (CSF)	105
Candidlasi	108
Tuberculosis Test	110
Sensitivity Testing	113
Adenosine Deaminase (ADA) Test	114
Gonorrhea Test	116
Chiamydia Test	118
Mobiluncu	119
Acid-Fast Bacilius (AF8) Test	120
Escherchia Coli (Ecoli)	121
Cupriavidus Metalliduran:	122
Purified Protein Derivative Test (Tuberculin) (PPD)	123
Catalase	126
Oxidase Test	127
Coagulase Test	128
Citrate Utilization Tes	129
Urease Tes	130
(ndole Test	131
Pastorex Strep Test Agglutination Kit	132
Autolmmunity	133
ANA Profile	134
Antineutrophil Cytoplasmic Autoantibody (ANCA)	148
Antinuclear Antibody (ANA)	149
Tissue Transglutaminase (TTG) Test	150
Anti Cyclic Citruffine Peptide (Anti ccp	152
Human Leukocyte Antigen B5 (HLA-B51/52)	154
Human Leukocyte Antigen B27 (HLA-B27	156
Human Leukocyte Antigen (HLA- DQ2/DQ8)	168
Cold Agglutinin Disease (CAD)	160
Complement 3 (C3) Test	161
Complement 4 (C4) Tes	162
C1Esterase Inhibitor Tes	163
Antisperm AB Tes	164
	165
Lupus Erythemetosus (LE) Cell Test	140
Anti RNP Tes	167
Smith at	168
Anti SSA (RO) Test - Anti Sjogren Syndrome A	170
Anti SSB (La) Test - Anti Sjogres Syndrome type (171
Anti sclerodedma-70 (Anti SCL-70) Tes	172
Anti-Double Stranded DNA Antibody (Anti-dsDNA	174
Pathergy Test	175
Anti Endomysial-A Test Anti Endomysial-G Test	176
Anti-Glomerular Basement Membrane (Anti GBM) Tes	178
Anticardiofipin Antibody (lgG, loM, lgA)	179

180	Antiphospholipid Antibadies (igG-lgM) Test
181	Anti Transglutaminase Antibodies (Anti T6) Test
182	Immunoglobulins Test
163	Liver Kidney Microsome Type 1 (Anti-LKM-1) Test
185	Anti-Smooth Muscle Antibody (ASMA) Test
186	Antimitochondrial Antibodies (AMA)
187	Antiparietal Cali Antibody Test
188	Islet Cell Antibody Test
190	Centromere Antibody (ACA)
191	
7.00.7	Cyclosporine and Taccollmus Genetics
193	The state of the s
194	Breast Cancer Genes T and 2 (BRCA1) (BRCA2)
196	Maturity-Onset Diabetes of the Young (MODY)
197	Cystic Fibrasis
200	BCR-ABI, Fusion Gene Philadelphia Chromosome Test
202	Non-invasive Prenatal Test (NIPT)
206	Sperm DNA fragmentation Test
208	Chorionic Vitil Sampling (CVS)
209	Karyotype Test
211	First Trimester Screening Blood
213	Whole Exame Sequencing
214	Quadruple Screen Test
215	N-KRAS Mutation
216	Robertsonian Translocation
217	X-finked Agammagiobulinemis
218	Others
219	Seminal Fluid Analysis
224	Bone Marrow Aspiration
226	Interferon-Gamma Release Assays (IGRAS)
229	JAK2 v617f Mutation
231	Alpha-1Antitrypsin (AAT)
232	Carcinoembryonic Antigen (CEA) Test
233	Post Coltal Test
235	intrauterine insemination (IUI) Test
237	Human Fecal Elastase (FE-I)
240	PAP Smear Test
242	Interleukein- 6
244	يەشى دۈۋەم (ئليېلى ۋايىارى)
246	تاقیگهی پزیشکی چپه ؟ بهشهکانی کاماتهن ؟
249	ناساندنی سامیله خانی تاقیدهی پزیشکی
253	وەر ڭ تاپ شانه Blopsy
256	چۇنيەتى ئۆخدائەۋەي ئەنجامەخانى (CBC Test)
257	چونونای محدالموانی شخین دادگی سهره کالیان به کار میثبانی تیویه کان به یثی ره نگی سهره کالیان
259	ندار هیمای درویمان به پین را دندی همارهانیان خوان وادر گران (سحب الدم)
261	خوبى ۋەرخىن 7 شخې شخم . بۇچى ئەكاتى ۋەرگرنتى خورن بۇ پشخلىنى ئەتىكترۇنيەكان تۇرنىكا بەكار ئاھزندرىت ؟
263	بوچی نەخانى ۋەرخرىنى خوين بو پىنخىينى نەنىخىر ونېەخان ئورنىخا بەخار ناھېدرىك د بۇچى ئە كەمخورتىي دۇرى Sickle cell anemia سكل سۆل ئەنىمادا راژدى ESR يەرز ناپزتمورە ؟
264	بوچی ساخمندولیی جوزی منصفه Perasitology سخل سیان سیمند، آپرهی بنجع به از باینموه ۱ مشه خارزانی Perasitology
266	
267	خانه ځوی چپه Host
	ہشکتینی گشتی (فحص عام)
269	Emoglobinopathy
271	چیاوالی نزوان CPA و CRP و CPA و CPA
272	Funglijtsdaggjas
274	ھەلدىك ئەدۇشيە ديار خراوانەي خە تايبەتە Microorganismsa
276	ړنگاکانی پشکنینی بوکتریای گهدH.pytorla
277	خوټن مەيين
279	شارپەنچەي خوان (Leukam)

ماتهی ناو خوژن و جوّره دینواز مخانی گروویی خوآن و فرمانی خوآن	264
هېچت بېستووه دەريارەي بوولى خوټنى سەور ؟	287
چی (Ah) دره نگتر و هیواشتر تهگلوتینه پشن دهکات لهچاو نه نتی (A) و نه نتی (B) ؟	
ازی دُوتِنی دُوتِنصِیْنەر (vein) و دُوتِنبەر (Artery)	289
د زانیاریه څی ور د لهسهر پهکتریاي (E_coll)	290
نى پادارما يان PRP	292
ندى جار ليلتېهاباتلِکى ژوّر لەبېتىت ئە پشكتىتى مىز بەتايبەتى ئە رەگەرى مى دا ، بۇچى ؟	294
وز بووتي سيرهم ياخود خوڙن	295
نگرتن و پاراستنی پلخصانهگانی خولن بهشلوه په ځی ته ندروست	296
cန်းမှုလူစော် bool8	297
ىرىيە كۆنەخان چۆن زانيويانە نافرەتەخانيان دووڭيانن و رەگەزيان ديارى خردوە ؟	298
لة باوه خامی و مرگر نتی خوارن (سحب الدم)	299
Polkilocyte	300
رى له بار مى پلەي گەرمى و خاتى تانخوار دن و نەبەستنى تۇرلىتە بۇ پشخنېنەخان	301
بۇلاپىمسىHemolysis	302
(Blood)	304
م خویْتی Anemia نیشالهکانی و چارهسهری	306
ن به خشین چیه ۲	308
پشکنیتانه چین پزش ماوسه رگیری ده کریّت ؟	310
ئىنيەخانى پىش نەشتەرگەرى	312
ئىينە پەيۋەندېدارەكان بۇ نەۋ كەسانەي قريان ھەلدەۋەرتت	312
ازی له نټوان بهکتریا و قابرؤس	313
ازی نټوان سپرهم و پلازها	314
شوټنالهی څه لهکرۍ خوټنیان لی وهرېگیری	315
بۇچى رەنگى دەڭۋرىت ؟ ھەر رەنڭلاكى مىز ئىشانەيە بۇ ج تەخۇشىيەك ؟	316
فى پېسابيەكەتان چى تەلى لەبارەي تەندرووستېتانەوە	318
ېشگنینی خوان مەربە بۇ دەستنېشائكردنى تەخۇشى سالاسیمیا (Thalassemia) ؟	319
على خويّن	321
ىتېوونەوقى خولن Polycythemia	322
پەخترىا و قايرۇسانەي خە بەھۇي ژىنگەي دەرەوە ئووشمان دەبن	325
رەۋنەخان بناسە Hormones	326
پشکتینانهی که بۇ تەو تافرەتانە نەگرۇت کە مندالیان ئەبار ئەچۆت	328
ەخۇرەكان Parasites	329
ۆسى خۇرۇنا و گرنگترىن پشخنىنە پەيوەندىدارەخانى	333
Hemostasis (Blood Rema	336
خارەخانى تەڭولجاندنى خوټنى ئاژەل ئەڭەل خوتنى مرۇڤ	337
Anisocyte	338
پشکنینانهی لەریْگهی پیسیەوە Stool دەخریّن پشکنینی GSE	339
ىتمى مۇرمۇنى ئەش و تۆكچونەخانى	340
Pancytope	344
خَارِ جِبِيهُ مَهُ نَدِيْكَ نَهُ خُوْشَ يِشْكَتِينَى RBS يَان HbA1c ، يَانَ مَهُ رِدُووَكُى بُوْ دَهُ نُوسِر لِت ؟	345
ليتى كۇنترۇلى تاقىگە چىيە ؟	346
ڭروپى دَونْن دەخۋرنْت ؟ دِوْن دەخۋرنْت ؟	347
ازی نیّوان پشکنینی PT و PTT	350
شین و وەرگر تنی پلازما پەیتی جۆرى خوټن	351
که سوره کانی خواین (RBC)	352
خنینی گشتی متدال لهبارچوون و کیشهخالی دووگیانی و خورْن خەستېھوتەوە	353
کر دنمومی خوان ته راِگای گهپیلمری Collection in Capillary	355
Hemoglobinopa	357
دەردە پشيك دەبيتە ھۇي تەزۇكى ؟	359
ن تابي خويْن لەو قۇلەي ئەخۇش وەربگرىن خە تەشتەگەرى Mastectomy كردوە ؟	360
ەر سامىلى خوپتېپىت بۇ بېتن چۇن دەزانىت خوپتى نافرەتە يان بياۋە (مى و تېر) ؟	361
يَك له خَلِشَه خُهُورِ فَخَانَ بَوْ جَانَدِنَ ﴿ زَفْرِعَ خَرِدِنَ ﴾	362
گەرى مىمۇلايسس و مىمۇلايتىك و چەوريەخان و زەر داوەخان لەسەر پشختىلەخان	363
ەزائى و خانەزائى Histopathology	366

367	پشخنینه نافیگهییهگان له ماوهی دووگیانی	
368	ياوازي Ca.Phosphate و Ca.Carbonate له ژرّر مايکروّسکوّيدا	
369	ه پشختینی GUE دا تعناوهندی ترش و تفتدا چی دهبینریّت ؟	
370	بەشى سىيەم (نامىرەخان)	
372	الماري Cobas e411	
386	لاماري Fujifilm لاماري	
386	الماري Swelab Aifa الماري Swelab Aifa	
392	Mythlc18 dila	
396	ناماری Alegria	
400	المقرى BIOZEK DCR 1000 نامقرى	
402	Microscope துவி	
404	Spectrophotometer ஆம்ப	
405	تاماري Vidas and Mini Vidas	
406	Vitek 2 Compact دراهان	
408	لاماري Accent-200	
408	Centrifuge a plate	
409	بەشى چوارەم (سلايدەخان)	
410	مىلايدەخانى مىز (پورېن Urine)	
422	سٹایدہکانی پیسایی (سٹول Stool)	
431	سَلَّيْدِهُ فَالْنِي دِيخُهُ (Others) مَسَلَّيْدِهُ فَالْنِي دِيخُهُ	
440	ىەشى بلنجەم (رېزەي ئاسابى بشكنبلەخان)	
459	ځونایی بهرگی دووهم	
461	لاوەرۆك	